



SCUBAPRO

GALILEO 2 TEK

(G2TEK)
사용설명서

SCUBAPRO.COM

**DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST**

GALILEO 2 TEK (G2TEK) 사용설명서

G2TEK 다이브 컴퓨터 - 테크니컬 다이빙용 설계.

SCUBAPRO 다이브 컴퓨터의 세계에 오신 것을 환영하며 G2TEK를 구입해 주셔서 감사합니다. 이제 귀하는 다이빙 활동에 탁월한 동반자를 소유하게 되었습니다. 본 설명서는 SCUBAPRO 첨단기술 및 G2TEK의 주요 특징 및 기능을 사용방법을 간략하게 설명하고 있습니다. SCUBAPRO 다이빙 장비에 대한 보다 자세한 설명은 웹사이트 www.scubapro.com에서 찾아보실 수 있습니다



⚠️ 중요사항

SCUBAPRO G2TEK를 사용하기 전에 「먼저 읽어 보기(Read First)」 소책자를 숙지해 주십시오.

⚠️ 경고

- G2TEK의 유효수심은 120m/394피트입니다.
- 다이브 컴퓨터 모드에서, 수심 115m/377피트~120m/394피트 사이에서는 SWITCHING TO GAUGE 메시지가 디스플레이에 나타나며, 수심 120m/394피트를 초과하면 G2TEK는 자동적으로 게이지 모드로 전환되고 나머지 잠수 시간에서 감압 컴퓨터로 사용될 수 없습니다.
- 산소 부분압이 1.6bar를 초과(수심 67m/220피트에 상응, 압축공기 호흡 시)한 다이빙은 극도로 위험하며 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다.
- 한 가지 출처의 정보에 전적으로 의존하여 자신의 생명을 결코 위험에 빠뜨리지 마십시오. 궁극적으로 모든 컴퓨터는 잠재적으로 고장 날 수 있으며, 여기에 전적으로 의존하지 않아야 합니다. 항상 고장에 대비할 수 있는 계획이 준비되어 있어야 합니다. 여러분의 다이브 컴퓨터를 사용하고, 백업 테이블과 백업 수심/시간 측정기를 휴대하십시오.



여기에서 Uwatec AG는 무선 장비 유형 PAN1740이 유럽연합 훈령 2014/53/EU에 준수함을 선언합니다. SCUBAPRO Galileo 2 TEK와 SCUBAPRO 고압 트랜스미터의 결합제품은 카테고리 III의 개인용 보호장구이며, 유럽연합 규정 2016/425의 필수 안전요건을 준수합니다. 인증위탁기관 번호 0474인 RINA SpA(주소: Via Corsica 12, I-16128 Genoa, Italy)가 상기 언급된 결합제품에 대한 EC형 검사를 수행했으며, 유럽 표준 EN250:2014에 대한 적합성을 확인했습니다. G2TEK 다이브 장비는 유럽연합 훈령 2014/30/EU도 준수합니다. 유럽연합 적합성 선언문의 전체 내용은 www.scubapro.com/declarations-conformity에서 확인할 수 있습니다. 표준 EN 13319: 2000 EN13319는 유럽 다이빙 수심 표준입니다. SCUBAPRO 다이브 컴퓨터는 이 표준을 준수하도록 설계됩니다.

목차

1.	G2TEK 소개	8
1.1	전원 방식 및 충전	8
1.2	리튬이온 배터리 안전지침	10
1.3	작동 모드	10
1.4	G2TEK 켜기	11
1.5	다이빙 금지 경고	13
1.6	비행 금지시간	13
1.7	SOS	13
1.8	비상 정보	14
1.9	소유주 정보	14
1.10	고압 트랜스미터의 장착과 페어링	14
1.11	포니보틀을 G2TEK에 페어링하기	17
1.12	SCUBAPRO Human Factor Diving™	17
1.13	G2TEK 끄기	17
2.	G2TEK 세팅 및 메뉴	18
2.1	O ₂ 세팅	20
2.1.1	레크리에이션 용도 (공장 초기화)	20
2.1.2	멀티가스(PMG) 세팅	20
2.1.3	트라이믹스 세팅	21
2.1.4	사이드마운트 세팅	21
2.1.5	CCR 세팅	21
2.1.6	MOD 세팅	22
2.2	다이브 세팅	22
2.2.1	압력경사도 인자(GF)	22
2.2.2	다이브 모드	23
2.2.3	안전 정지 타이머	23
2.2.4	ppO ₂ max (최대 O ₂ 부분압)	23
2.2.5	물 종류	24
2.2.6	나이트록스 재설정 시간	24
2.2.7	최대 수면 대기 시간	24
2.2.8	OTU 세팅	24
2.2.9	불포화 재설정	25
2.2.10	소리 없음 모드	26
2.2.11	사이드마운트 활성화	27
2.2.12	CCR 활성화	27
2.2.13	트라이믹스 활성화	28
2.2.14	PMG 활성화	28
2.3	프리다이빙	28
2.3.1	최대 수심 이중 알람 설정하기	28
2.3.2	수심 증가 경고 설정하기	29
2.3.3	다이브 타임 간격 경고 설정하기	29
2.3.4	수면 휴식시간 경고 설정하기	29
2.3.5	낮음 심장박동 수 알람	30
2.3.6	상승 속도 알람 설정하기	30
2.3.7	물 밀도	30
2.4	디지털 나침반	31
2.4.1	디지털 나침반에 액세스 및 사용	31
2.4.2	자동 꺼짐 시간	32
2.4.3	편차	33
2.5	고도계	33
2.6	경고 세팅	33

2.6.1	다이브 최대 수심 경고	33
2.6.2	CNS O ₂ =75%	34
2.6.3	무정지 시간 = 2분	34
2.6.4	감압 들어가기	34
2.6.5	잠수 시간 경고	34
2.6.6	탱크 압력	34
2.6.7	RBT = 3분	35
2.6.8	압력 신호	35
2.6.9	GF 정지 진입 중	35
2.6.10	GF 정지 무시됨	36
2.6.11	GF 증가됨	36
2.6.12	100/ 100 무정지 시간 = 2분	36
2.6.13	100/100 감압 진입	36
2.7	시계 세팅	37
2.7.1	기상 알람	37
2.7.2	시간	37
2.7.3	시간대	37
2.8	다른 세팅	38
2.8.1	장치 정보	38
2.8.2	가스 통합	38
2.8.2.1	탱크 예비	38
2.8.2.2	RBT 경고 또는 알람	39
2.8.2.3	바 그래프	39
2.8.2.4	가스 요약	39
2.8.2.5	페어링	39
2.8.3	백라이트 지속	40
2.8.4	백라이트 선명도	40
2.8.5	물 접촉	40
2.8.6	공장 초기화	41
2.8.7	기능 업그레이드	41
2.8.8	소프트웨어 업데이트	41
2.8.9	플래시 디스크 포맷	42
2.9	디지털 심장박동 모니터의 페어링	42
2.10	개인화	43
2.10.1	스크린 형태	43
2.10.2	언어	43
2.10.3	시작 그림	43
2.10.4	사용자 선호 단위 설정하기	44
2.10.5	소유주 정보 보기	44
2.10.6	비상 정보	44
2.10.7	디스플레이 색상	44
2.11	그림	45
2.12	다이빙 계획기	45
2.12.1	무 안전 정지 계획	45
2.12.2	감압 계획	46
2.13	블루투스	46
2.14	로그북	47

3. G2TEK와 다이빙하기	49
3.1 수면의 다이브 모드	49
3.1.1 레크리에이션 용도 (공장 초기화)	49
3.1.2 PMG 모드의 디스플레이 형태 설정	50
3.1.3 트라이믹스 모드의 디스플레이 형태 설정	50
3.1.4 사이드마운트 모드의 디스플레이 형태 설정	50
3.1.5 CCR 모드의 디스플레이 형태 설정	50
3.1.6 수면 휴식시간, 다이빙 금지, CNS% 카운터	50
3.2 다이빙 동안의 버튼 기능	51
3.3 고도 다이빙	54
3.3.1 고도 등급과 다이빙 후의 고도 경고	54
3.3.2 고도 및 감압 알고리즘	54
3.3.3 금지된 고도	55
3.3.4 산악 호수에서 감압 다이빙	55
3.4 나이트룩스 다이빙	56
3.4.1 테크니컬 다이빙	57
3.4.2 멀티가스 믹스 다이빙	58
3.4.3 트라이믹스 모드 다이빙	62
3.4.4 사이드마운트 모드 다이빙	64
3.4.5 CCR 모드 다이빙	64
3.5 경고 및 알람	66
3.5.1 경고 세팅	66
3.5.2 최대 수심	66
3.5.3 중추 신경계 O ₂ = 75%	66
3.5.4 무정지 시간 = 2분	66
3.5.5 감압 들어가기	67
3.5.6 잠수 시간	67
3.5.7 탱크 압력	67
3.5.8 RBT = 3분	67
3.5.9 압력 신호	68
3.5.10 GF 정지 진입 중	68
3.5.11 GF 정지 무시됨	68
3.5.12 GF 증가됨	69
3.5.13 GF 무정지 = 2분	69
3.5.14 100/100에서 감압 들어가기	69
3.6 알람	69
3.6.1 상승률	70
3.6.2 MOD/ppO ₂	71
3.6.3 CNS O ₂ = 100%	71
3.6.4 탱크 예비 도달됨	72
3.6.5 감압 정지 놓침	72
3.6.6 RBT = 0분	72
3.6.7 배터리 낮음	73
3.7 표시 정보	73
3.7.1 다이빙 동안의 스크린 형태	74
3.7.2 즐겨 찾기 기록하기	77
3.7.3 스톱워치 타이머	77
3.7.4 안전 정지 타이머	77
3.7.5 백라이트	77
3.7.6 나침반	77
3.8 GF 설정의 다이빙	78
3.9 게이지 모드	78
3.10 프리다이빙 모드	79

4. G2TEK 액세스리	80
4.1 번지 암 스트랩	80
4.2 무선 고압 트랜스미터	80
4.3 디지털 심장박동 모니터	81
4.4 블루투스 USB 스틱	81
5. G2TEK용 인터페이스	82
5.1 USB 연결	82
5.2 블루투스 연결	84
6. LogTRAK 소개	84
6.1 LogTRAK 데스크톱 버전	84
6.1.1 다이브 프로파일 다운로드	85
6.1.2 G2TEK의 경고/세팅 변경하기 및 컴퓨터 정보 읽기	85
6.1.3 소유주 및 비상 정보	85
6.1.4 개인화	85
6.1.5 사용자 정보	85
6.2 SCUBAPRO LogTRAK 2.0 모바일 앱	86
7. G2TEK 관리	86
7.1 기술 정보	86
7.2 유지·보수	87
7.3 고압 트랜스미터의 배터리 교체하기	87
7.4 디지털 심장박동 모니터의 배터리 교체	88
7.5 제품보증	88
8. 법규준수사항	89
8.1 CE 규정 고지사항	89
8.1.1 EU 무선 장비 훈령	89
8.1.2 EU 개인용 보호장구 규정	89
8.1.3 EU 수심 게이지 표준	89
8.1.4 EU 전자파 호환성 훈령	89
8.1.5 EU 적합성 선언문	89
8.2 FCC & ISSED 규정 고지사항	89
8.2.1 제품개조 선언문	89
8.2.2 간섭 선언문	89
8.2.3 무선 고지사항	89
8.2.4 FCC 클래스 B 디지털 기기 고지사항	89
8.2.5 CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)	90
8.3 제조일	90
8.4 제조사	90
9. 용어	91

G2TEK는 수중 활동에 함께 하여 정밀한 수심, 시간, 감압 정보를 제공하는 최첨단 기술의 장비입니다.

본 G2TEK 사용설명서는 6개의 주요 단락으로 구분되어 있습니다.

G2TEK 소개. 본 단락에서는 G2TEK 컴퓨터의 개요를 제공하고, 수면에서의 작동 모드와 주요 기능을 설명합니다.

G2TEK 세팅 및 메뉴. 본 단락에서는 G2TEK의 세팅에 대해서 세부적으로 다룹니다.

G2TEK와 다이빙하기. 본 단락에서는 G2TEK와 함께 수중으로 잠수하여 G2TEK를 다이브 컴퓨터로 사용하는 방법을 설명합니다. 안전을 향상시키고 수중 활동의 즐거움을 배가시키는 G2TEK의 모든 기능의 개요를 서술합니다.

G2TEK 액세서리. 본 단락에서는 모든 조건에서 다이브 컴퓨터를 완벽하게 활용할 수 있는 G2TEK의 옵션(별도 구매)의 기능을 간략하게 설명합니다.

G2TEK용 인터페이스. 본 단락에서는 G2TEK를 데스크톱과 모바일 기기를 연결시키는 두 가지의 인터페이스를 설명합니다. 세팅의 변경 방법, 로그북의 다운로드 및 관리 방법을 설명합니다.

LogTRAK 소개. 본 단락에서는 소유주 및 비상 정보를 입력하는 방법, 다이브 컴퓨터의 세팅을 변경하는 방법, LogTRAK 데스크톱 및 모바일 앱으로 로그북을 다운로드하고 관리하는 방법 등을 간략히 설명합니다.

G2TEK 관리. 본 단락에서는 새롭게 구입한 다이브 컴퓨터의 관리 방법을 예시적으로 설명합니다.

1. G2TEK 소개

1.1 전원 방식 및 충전

G2TEK는 충전식 리튬이온 배터리에 의해 전원이 공급됩니다. SCUBAPRO 본 G2C 컴퓨터를 최초로 사용하기 전에 배터리를 완전 충전하는 것을 권장합니다.

배터리를 충전하려면, 아래의 그림에서 표시된 것과 같이 패키지에 포함되어 있는 USB 케이블을 G2TEK에 플러그해 주십시오.

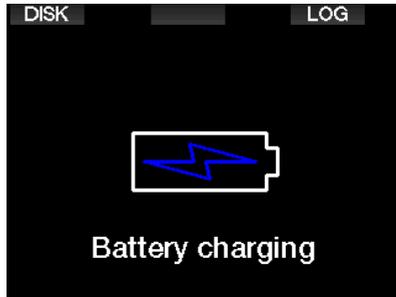


유의사항: USB 전원 어댑터는 제품에 포함되어 있지 않습니다.

⚠ 경고

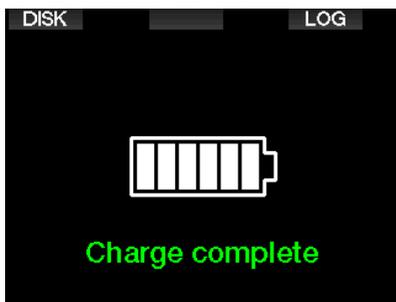
충전에는 G2TEK와 함께 제공된 케이블만을 사용하십시오!

그 후에, 케이블의 다른 쪽 끝을 USB 전원 어댑터나 충전용 전원의 공급이 가능한 USB 기기에 연결해 주십시오. 이 순간에 G2TEK의 디스플레이에는 배터리 충전 상태 기호가 나타나게 됩니다.



☞ 유의사항: G2TEK의 배터리가 완전 방전되는 경우, 배터리가 시작을 위한 안전 충전 수준에 도달할 때까지는 디스플레이 스크린에는 아무것도 나타나지 않습니다. 이러한 상황에서는 USB의 연결을 해제하거나 버튼을 눌러 G2TEK를 활성화시키려고 시도하지 마십시오. G2TEK가 충전하도록 30분 이상 동안 그냥 놓아 두십시오.

충전이 계속되지만, 상기의 디스플레이는 3분 후에 꺼지게 됩니다. 배터리가 완전히 충전되면, 다음과 같이 디스플레이가 나타납니다.



G2TEK는 다음과 같은 메시지를 표시하며 배터리가 위험한 방전 수준이라고 경보를 생성시킵니다.



또한 현재의 충전 상태를 표시하는 배터리 아이콘이 주 [시간.일자] 디스플레이에 위에 표시됩니다.

⚠ 경고

배터리가 낮은 수준으로 다이빙을 시작하게 되면 G2TEK가 다이빙 중에 꺼지는 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 상황에 대비하기 위해서 안전한 다이빙을 완료하는 것이 가능하게 만드는 백업 장비를 반드시 휴대해야 합니다. 다이빙 도중에 G2TEK가 꺼지는 경우에 48시간 동안은 게이지 모드로 남아있게 됩니다. (게이지 모드 작동에 관한 자세한 정보는 「게이지 모드」 단락을 참조해 주십시오)

☞ 유의사항: 배터리 낮은 상태의 G2TEK를 보관하는 경우 완전 방전 상태가 될 수 있으며, 이러한 경우 배터리 수명이 단축됩니다.

⚠ 경고

다이빙 동안에 배터리 충전 수준 표시기가 1칸만 남게 되면, 디스플레이는 에너지를 절약하기 위해 자동으로 꺼지게 됩니다. 하지만 오른쪽 버튼을 누르면 수동으로 디스플레이를 여전히 켤 수 있습니다.

⚠ 경고

“배터리 충전!”을 표시하면서 배터리가 위험 방전 수준에 도달하는 경우에 G2TEK는 다이브 모드를 시작하지 않게 됩니다. 이러한 상태에서는 다이빙 활동에 G2TEK를 사용할 수 없습니다.



1.2 리튬이온 배터리 안전지침

⚠ 경고

리튬이온 배터리 안전지침을 숙지 및 준수하지 않는 경우 배터리 충전 및/또는 부적절하게 사용되어 화재, 인명 부상 및 재산 상의 손상을 초래할 수 있습니다.

- 합선시키지 마십시오. 합선은 화재나 부상을 유발할 수 있습니다!
- 첫 번째 사용 이전에 배터리를 완전히 충전하십시오.
- 배터리 충전에는 제품 패키지에서 제공되는 충전 전용으로 설계된 USB 충전기만을 사용하십시오.
- 같이 벗겨진 배터리를 주머니, 지갑, 또는 기타 장소에 다른 (전도성의) 금속 물체와 함께 보관하지 마십시오.
- 배터리가 약간이라도 손상된 경우에는 다이브 컴퓨터의 사용을 즉시 중단하십시오.
- 배터리를 어떠한 액체에도 빠뜨리거나 수분에 젖지 않도록 하십시오.
- 배터리를 고압 용기, 전자렌지, 오븐에 넣거나 인덕션 조리도구 위에 놓지 마십시오.
- 배터리를 사용, 충전, 보관하는 동안에 이상한 냄새의 발생, 고온의 발열, 변색/변형 또는 다른 이상 징후가 나타나는 경우에는 즉시 사용을 중지하십시오.
- 어떠한 전도성 금속 물체도 함께 휴대하거나 보관하지 마십시오.
- 배터리를 과도한 직사광선이나 열에 노출시키지 마십시오.
- 배터리를 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 배터리를 아이들과 애완동물이 건드리지 못하도록 보관해 주십시오.
- 배터리를 극한 온도에 있는 차량 내부에서 절대 충전하거나 보관하지 마십시오. 극한 온도(저온 또는 고온)는 배터리를 발화시켜 화재를 유발할 수도 있습니다.
- 배터리의 양과 음의 전극을 고의적으로 또는 실수로 연결시키지 마십시오.
- 배터리를 충전하거나 사용할 때, 양의 단자(+)와 음의 단자(-)를 반대로 사용하지 마십시오.

- 제조사 지정의 충전 전류를 초과하는 전류에서 배터리를 충전하지 마십시오.
- 리튬이온 배터리를 완전 방전시키지 마십시오.
- 배터리가 방전된 이후에 방전된 상태로 두지 마십시오. 가능하면 신속하게 배터리를 충전해 주십시오.
- 충전기와 호스트 기기가 적절하게 작동하는 지의 여부를 결정하는 것은 사용자의 책임입니다.
- 배터리 전해질이 피부에 노출된 경우에는 물로 즉시 씻어내 주십시오.
- 눈에 노출된 경우에는 15분 동안 물로 씻어내고 즉시 응급처치를 받아야 합니다.
- 리튬이온 배터리가 수명이 종료되면, SCUBAPRO 공인서비스센터에서만 교체되어야 합니다. 다이브 컴퓨터를 열거나 배터리를 스스로 교체하려고 시도하지 마십시오!

1.3 작동 모드

G2TEK에는 다음과 같은 4가지의 작동 모드가 있습니다.

- **충전 및 USB 통신 모드.** G2TEK가 USB 장치에 연결되면 배터리는 자동으로 충전을 시작합니다. 이와 동시에 LogTRAK 프로그램을 사용하여 플래시 메모리나 로그북에 액세스할 수 있게 됩니다.
- **절전 모드.** 이 모드에는 디스플레이가 꺼지지만 G2TEK는 불포화의 업데이트하고 고도 변화에 따른 주위 압력의 모니터링 등을 여전히 수행합니다. 수면에 올라온 후에 아무런 작동이 없으면 이 모드가 자동적으로 활성화됩니다.
- **수면 모드.** 다이빙 이후나 수동으로 활성화되면, 디스플레이는 꺼지고 버튼을 조작하여 세팅을 변경하거나 G2TEK를 작동시킬 수 있게 됩니다. Bluetooth 인터페이스는 이 모드에서 활성화될 수 있습니다.
- **다이브 모드.** G2C 컴퓨터가 수심 0.8m/3피트이상에 도달하면 이 모드가 활성화됩니다. 이 모드에선 G2TEK는 수심, 시간, 온도, 무선 센서를 모니터링합니다. 감압 계산기 이 모드에서 수행됩니다.

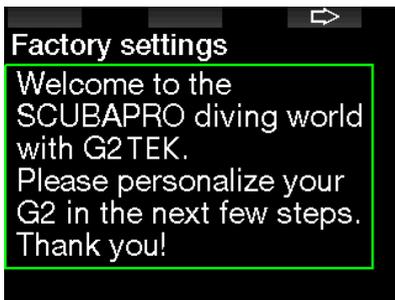
1.4 G2TEK 켜기

G2TEK를 켜려면, 오른쪽 버튼을 누릅니다.

☞ 유의사항: G2TEK가 USB에 연결된 경우에 G2C를 켤 수 없습니다.

G2TEK의 초기 활성화에는 기본적인 셋업 (언어 선택, 시간 설정 등)이 필요합니다. G2TEK에서 이러한 설정을 안내하게 됩니다. 화면 상의 안내 메시지에 버튼을 이용하여 선택하십시오.

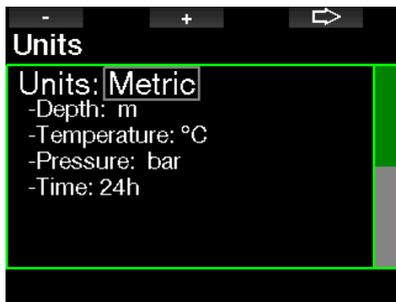
☞ 유의사항: 메뉴 8.6 공장 초기화에서 G2TEK를 초기화하는 경우에도 다음의 기본적인 셋업이 필요합니다.



오른쪽 버튼을 누릅니다.



왼쪽이나 중간 버튼을 언어를 선택합니다. 그 후에 오른쪽 버튼을 눌러 자신의 선택을 확인합니다.

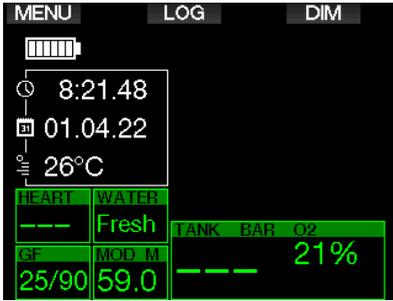


왼쪽이나 중간 버튼을 각 단위를 선택하고, 오른쪽 버튼으로 그 선택을 확인합니다.



왼쪽이나 중간 버튼을 시간대를 선택하고 오른쪽 버튼으로 그 선택을 확인합니다.

초기 셋업 후에 G2TEK는 [시간·일자]라고 불리는 주 디스플레이로 부팅하게 됩니다. 이 디스플레이에서는 주 항목으로 현재 시간을 표시합니다.



G2TEK의 버튼 기능은 화면 상에서 찾아보실 수 있습니다. 위의 화면을 예로 들어 설명하면, 왼쪽 버튼을 누르면 [주 메뉴]로 이동, 중간 버튼을 누르면 [로그북]으로 이동, 오른쪽 버튼을 디스플레이

라이트 [어둡게] 조정을 나타내고 있습니다.

하지만, 현재의 작동 모드에 따라서 이러한 기능의 표시는 변할 수 있음에 유념해야 합니다.

유의사항: G2TEK의 버튼 누르기에는 다음과 같은 두 가지 방법이 있습니다.

1. "짧게" 누르기. 표시된 기능에 대부분의 경우에 사용되는 일반적인 방법입니다.
2. "길게 누르기." 특별한 경우에만 사용되는 방법입니다. 본 설명서에 이러한 방법이 설명되고 있지만, 화면 상에는 표시되지는 않습니다.

수면의 버튼 기능은 다음의 표에서 요약되어 있습니다.

	왼쪽 버튼		중간 버튼		오른쪽 버튼	
	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기
게이지, 스퀴버	주 메뉴	산소 세팅	로그북	가스 요약표 / 그림 그림	백라이트	나침반
프리다이빙	주 메뉴	잠수 수동 시작	로그북	그림	백라이트	나침반

1.5 다이빙 금지 경고

G2TEK가 (이전 다이빙의 미세 기포의 축적 가능성이나 CNS O₂ 수준 40% 초과로 인한) 위험 상승의 상황을 감지하는 경우에는, 지금 추가적인 다이빙을 즉시 수행하는 것이 위험하다고 알리는 다이빙 금지 (NO DIVE) 기호가 나타납니다. 다시 다이빙을 하기까지 기다려야 하는 권장되는 시간 간격이  기호 근처에 있는 다이브 모드 디스플레이에 나타납니다.



다이빙 금지 경고가 다이브 컴퓨터 스크린에 표시되는 동안에는 다이빙을 하지 않아야 합니다. 미세 기포 축적(CBS O₂의 40%의 초과가 아닌 상황)으로 인해 경고가 생성되고 다이빙을 즉시 하는 경우에는 무정지 시간이 단축되거나 감압 시간이 증가하게 됩니다. 또한, 해당 다이빙의 종료 시 미세 기포 경고의 지속 시간이 크게 증가하게 됩니다.

1.6 비행 금지시간

비행 금지시간(NO FLY)은 감압병(잠수병)을 일으킬 수 있는 항공기 객실 내부에서 압력 감소에 노출(즉, 높은 고도로의 상승) 시간을 의미하며, 이러한 시간은 G2C 컴퓨터의 감압 모델에 의해 계산됩니다. 비행 금지시간 제한이 해제될 때까지 카운트다운 타이머와 더불어서 NO FLY 문자가 나타납니다. 고도 경고 및 고도 다이빙에 관련된 자세한 정보는 「고도 다이빙」 단락을 참조하십시오.

⚠ 경고

G2TEK가 NO FLY 기호와 카운트다운 타이머를 표시하는 동안에 비행하는 경우에는 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다.

1.7 SOS

수심 0.8m/3피트를 초과해서 필수적인 감압 정지를 준수하지 않고 3분 이상을 머무르는 경우, G2TEK는 SOS 모드로 전환됩니다. SOS 모드에서 G2TEK는 잠금 상태가 되며, 스쿠버 모드로 다이빙 하는 경우 24시간 동안 감압 다이브 컴퓨터로 작동되지 않습니다. G2C가 이러한 SOS 잠금 상태의 24시간 이내에 사용되는 경우에는 자동적으로 게이지 모드로 전환되고 감압 정보는 제공하지 않습니다.

 유의사항: 게이지 모드에서 SOS 잠금 상태 간격은 48시간입니다.

⚠ 경고

- 필수적인 감압 규정을 어기는 경우에는 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.
- 다이빙 이후에 감압병의 징후나 증상이 나타나는 경우 다이버가 즉각적인 치료를 도모하지 않으면 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.
- 감압병 증상을 치료하기 위해 다이빙하지 않아야 합니다.
- G2C 컴퓨터가 SOS 모드인 상태에서 다이빙하지 마십시오.

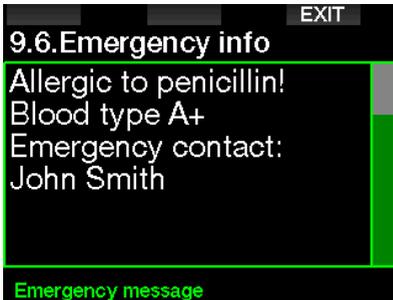


디스플레이는 불포화를 표시할 때와 동일한 정보를 보여주지만 추가적으로 SOS 모드 메시지가 표시됩니다. 비행 금지시간 대신에 24시간 카운트다운이 나타납니다. 중간 버튼 설명이 LOG에서 SOS로 변경되고, 이 중간 버튼을 누르면 비상 메시지가 표시됩니다. 이 디스플레이를 위한 비상 정보는 LogTRAK를 사용하여 입력될 수 있습니다. 비상 메시지가 표시된 후에 LOG 버튼을 누르면 이전 다이빙 세부 정보가 표시됩니다.

유의사항: 절전 모드를 사용했음에도 불구하고 수중에서 배터리가 완전 방전되는 경우에 G2TEK는 SOS 모드를 유지하고 남은 불포화 시간과 상관없이 48시간 동안 게이지 모드로 잠기게 됩니다.

1.8 비상 정보

비상 정보를 입력하려면 Windows용이나 Mac용 LogTRAK를 사용해야 합니다. 이와 관련된 자세한 내용은 「LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.



1.9 소유주 정보

[시간.일자] 디스플레이에 자신의 이름이나 다른 텍스트로 사용자 설정하려면 LogTRAK이 필요합니다. 이와 관련된 자세한 내용은 「LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.

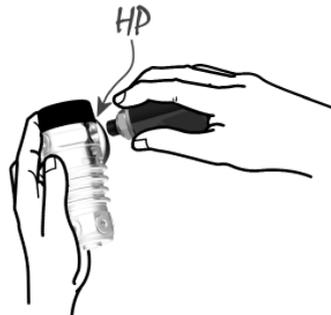


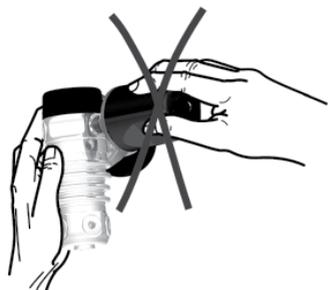
유의사항: G2TEK를 분실할 경우를 대비하여 소유주 정보에 자신의 연락처 정보를 포함시키는 것이 권장됩니다.

1.10 고압 트랜스미터의 장착과 페어링

G2TEK는 스마트 시리즈의 다양한 고압 (HP) 트랜스미터에서 탱크 압력 정보를 수신할 수 있습니다. 각 트랜스미터는 레귤레이터 1단계의 고압 포트에 장착되어야 합니다.

트랜스미터를 장착하려면, 먼저 레귤레이터 1단계 고압 포트 플러그를 제거하고 해당 위치에 트랜스미터를 돌려 끼웁니다.

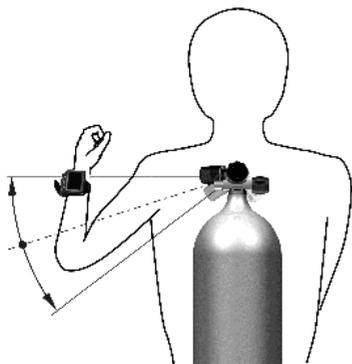




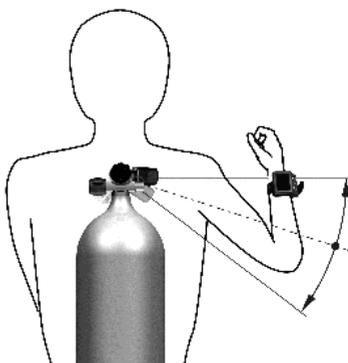
☞ **유의사항:** 적절한 렌치를 사용하여 트랜스미터를 조여 주십시오. 너무 과도하게 조여지지 않도록 주의해 주십시오.



스마트 트랜스 미터는 무선 주파수를 통해 G2TEK와 통신합니다. 최적의 송신 성능을 확보하기 위해 아래의 그림에서 설명된 방식으로 트랜스미터를 위치 설정하는 것이 권장됩니다.



왼손에 대한 트랜스미터 위치 설정.



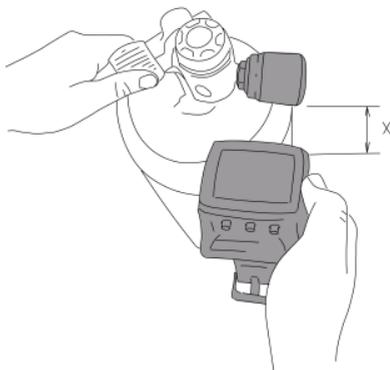
오른손에 대한 트랜스미터 위치 설정.

G2TEK가 스마트 트랜스미터의 압력 신호를 표시하기 위해서는 코드방식의 전파간섭이 없는 통신라인이 설정되어야 합니다. 이러한 설정은 각 트랜스미터에 한 번만 수행되면 됩니다.

G2TEK와 트랜스미터의 페어링에는 다음과 같은 두 가지 방법이 있습니다.

1. 자동 페어링 방법:

- 스마트 트랜스미터를 가진 레귤레이터 1단계를 풀 탱크에 장착합니다.
- G2TEK를 켜서 [시간/일자] 디스플레이의 상태가 되도록 한 후에, 아래의 그림과 같이 G2를 트랜스미터 근처(x)에 위치시킵니다.
- 탱크 밸브를 엽니다.



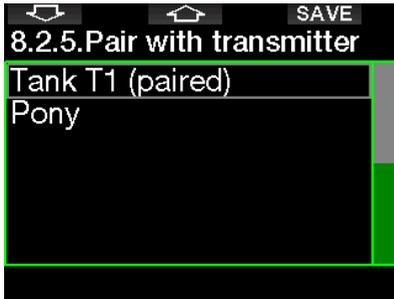
2. 수동 페어링 방법:

- 스마트 트랜스미터를 가진 레귤레이터 1단계를 풀 탱크에 장착합니다.

- G2TEK를 켜고 메뉴 **8.2.5. 페어링**을 선택합니다.
- 탱크 밸브를 엽니다.

가압 시 스마트 트랜스미터는 페어링 시퀀스를 G2TEK로 보냅니다. G2TEK가 이러한 정보를 수신하면, 디스플레이는 탱크명의 목록을 보여주도록 변경됩니다. (T1, T2, 등.).

탱크 **T1**이 항상 자신이 다이빙을 시작하는 주 탱크입니다. 두 가지 이상의 가스 믹스로 다이빙할 때에 다른 탱크가 사용됩니다. (이와 관련해서는「**멀티가스 믹스 다이빙**」 단락에서 설명).



[화살표] 버튼을 사용하여 트랜스미터를 할당하기를 원하는 탱크를 선택한 후, SAVE를 눌러 선택을 저장합니다. G2TEK가 **PAIRING TO T1 SUCCESSFUL** 메시지를 통해 페어링을 확인하게 됩니다.

이러한 작동을 도중에 취소하길 원하는 경우, 오른쪽 버튼을 길게 누르면 G2TEK는 **PAIRING CANCELLED**를 표시하게 됩니다. 탱크의 선택 후 3분 이내에 [SAVE] 버튼을 누르지 않는 경우에도 페어링은 취소됩니다.



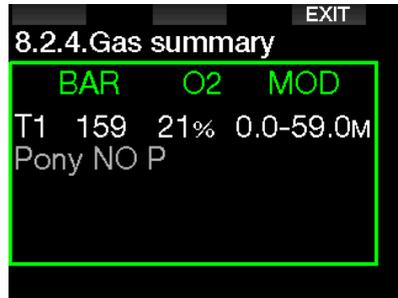
유의사항: 트랜스미터는 페어링 작업이 수행되기 전 40초 이상 동안 감압되어야만 합니다. 그렇지 않은 경우에는 페어링 시퀀스를 전송하지 않습니다.

그리고, 한 트랜스미터는 하나의 탱크명과만 페어링될 수 있습니다. 동일한 트랜스미터를 두 번째 탱크명과 페어링하면, 첫 번째 탱크명은 페어링에서 삭제됩니다. 하지만, 동일한 트랜스미터가 하나 이상의 G2TEK에 페어링될 수 있습니다.

T2가 G2TEK에 성공적으로 페어링되면, 디스플레이는 BAR 또는 PSI 단위로 탱크 압력을 표시합니다. 탱크 T1이 페어링되지 않은 경우 G2TEK는 압력 밸브 대신에 [NO P]를 표시합니다.

T1이 페어링되었지만 G2TEK가 어떠한 신호도 수신하지 못하는 경우 압력 밸브 대신에 [- -]을 표시합니다.

수면에서는 탱크 T2, T3 등의 상태가 가스 요약표에서 표시되며, 이에 대한 설명은 「**가스 요약**」 단락을 참조해 주십시오.



유의:

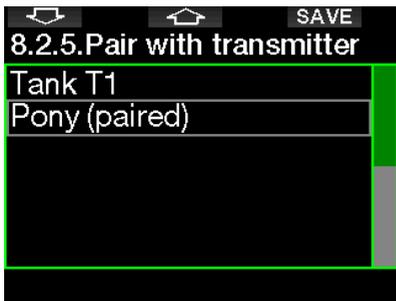
- 스마트 트랜스미터의 유효범위는 약 1.5m/5피트입니다.
- 배터리 수명을 극대화하기 위해서 40초 이상 동안에 압력 변화가 없는 경우 트랜스미터는 낮은 업데이트 빈도로 작동합니다. 또한 압력이 14bar/200psi 미만인 경우에 트랜스미터는 자동으로 꺼지게 됩니다.
- 트랜스미터 배터리 수준이 낮은 경우, 아래의 화면과 같이 G2TEK는 해당 트랜스미터에 할당된 탱크를 보여 주면서 화면 메시지로 경고하게 됩니다.



트랜스미터 배터리 교체 방법은 「트랜스미터의 배터리 교체」 단락을 참조해 주십시오.

1.11 포니보틀을 G2TEK에 페어링하기

포니보틀은 독립적인 레귤레이터가 장착된 작은 다이빙 실린더이며, 스쿠버 세트의 확장 용도로 다이버에 의해 휴대 됩니다. 다이버의 주 공기의 공급이 고갈되는 것과 같은 긴급 상황에서 대체적인 공기 소스로 포니보틀이 사용되거나, 베일아웃보틀(bailout bottle)이 통제된 수영의 비상상승을 대체하여 정상적인 상승을 허용하게 됩니다.



포니보틀은 G2TEK의 8.2.5 페어링 메뉴에서 일반적인 실린더와 같은 방식으로 페어링될 수 있습니다.

1.12 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2TEK에는 특허 등록된 수중 심장박동, 피부 온도, 호흡 모니터를 장착하고 있습니다. 이 기능은 다이빙 경험을 향상시키는 더 많은 데이터를 제공하고 고급 다이버가 될 수 있도록 도움을 제공합니다.

SCUBAPRO Human Factor Diving™의 생리학적인 특징에 대한 자세한 정보는 논문 "HEARTRATE MEASUREMENT FOR BETTER WORKLOAD ASSESSMENT," Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012(출처: www.scubapro.com)를 참조해 주십시오.

유의사항: G2TEK의 심장박동과 피부 온도에 대해서는 알고리즘을 채택하지 않고 있으며, 모니터링의 목적으로만 사용됩니다.

1.13 G2TEK 끄기

G2TEK는 3분 동안 사용하지 않거나 블루투스 연결이 활성화되지 않으면 자동으로 꺼집니다. [시간.일자] 디스플레이에서 오른쪽과 왼쪽 버튼을 동시에 길게 누르면 G2TEK를 수동으로 끌 수도 있습니다.

2. G2TEK 세팅 및 메뉴

[시간·일자] 디스플레이에서 [MENU]를 누르면 세팅 폴더로 들어가게 됩니다. 처음 메뉴에 도달했을 때에는 기술적으로는 메뉴의 "바깥"에 있다는 사실에 유념해 주십시오. 따라서, 실제의 메뉴 안으로 들어가려면 [ENTR] 버튼을 눌러야만 합니다. 일부 메뉴는 여러 단계의 수준으로 구성되어 있습니다. [ENTR] 버튼을 길게 누르면 이전 수준으로 되돌아 갈 수 있습니다.

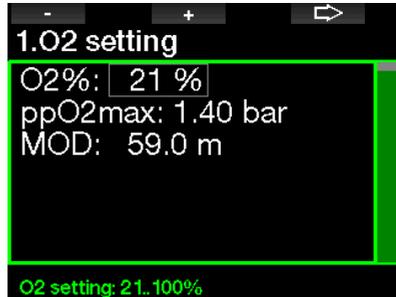
또한 오른쪽과 왼쪽 버튼을 동시에 길게 누르면 [시간·일자] 디스플레이로 되돌아 갈 수 있습니다.



[화살표] 버튼을 누르면 메뉴 사이를 이동할 수 있고, [ENTR] 버튼을 누르면 선택한 메뉴로 들어가게 됩니다. 여러 항목을 가진 메뉴에는 화면의 오른쪽 측면에 표시막대가 나타나서 현재의 위치를 나타냅니다.

언어 세팅과 상관없이 모든 메뉴에는 간편한 식별을 위해 번호 표시가 되어 있습니다.

모든 하위 메뉴 기능도 유사한 방식으로 구성되어 있습니다. 즉 값을 변경할 수 있는 경우, 해당 값의 유효범위가 화면 하단에 나타납니다. (아래의 화면 참조) 하위 메뉴도 역시 소수점 형식의 x.y (x= 주 메뉴, y=하위 메뉴) 번호 표시가 되어 있습니다.



이 예의 경우, 왼쪽 및 중간 버튼 기능이 (현재 선택을 변경할 수 있는) '-'와 '+'로 표시되어 있습니다. 오른쪽 [화살표] 버튼을 사용하여 다음 항목으로 이동할 수 있으며, [SAVE]는 입력된 값을 저장합니다. 화면의 오른쪽 측면에는 탐색 표시줄이 야날로그 식 미터로 값을 나타냅니다.

주 메뉴는 다음과 같은 세팅을 제공합니다.

번호	메뉴	번호	메뉴
1	O ₂ 세팅	6.9.	GF 정지 진입 중
2	다이브 세팅	6.10.	GF 정지 무시됨
2.1.	압력경사도 인자(GF)	6.11.	GF 증가됨
2.2.	다이브 모드	6.12.	100/100 ND = 2분
2.3.	안전 정지 타이머	6.13.	100/100 감압 진입
2.4.	ppO ₂ max (최대 O ₂ 부분압)	7	시계 세팅
2.5.	물 종류	7.1.	기상 알람
2.6.	나이트록스 재설정 시간	7.2.	시간
2.7.	최대 수면 대기 시간	7.3.	시간대
2.8.	OTU 세팅	8	다른 세팅
2.9.	불포화 재설정	8.1.	장치 정보
2.10.	소리 없음 모드	8.2.	가스 통합
2.11.	사이드마운트	8.2.1.	탱크 예비
2.12.	CCR	8.2.2.	RBT = 0분
2.13.	트라이믹스	8.2.3.	바 그래프
2.14.	PMG	8.2.4.	가스 요약
3	프리다이빙	8.2.5.	페어링
3.1.	최대 수심	8.3.	백라이트 지속
3.2.	수심 증가	8.4.	백라이트 선명도
3.3.	다이브 타임 간격	8.5.	물 접촉
3.4.	수면 휴식시간	8.6.	공장 초기화
3.5.	낮은 심장박동 수	8.7.	기능 업그레이드
3.6.	상승 속도	8.8.	소프트웨어 업데이트
3.7.	물 밀도	8.9.	플래시 디스크 포맷
4	디지털 나침반	8.10	D-HR 벨트 페어링
4.1.	나침반 사용	9	개인화
4.2.	자동 꺼짐 시간	9.1.	스크린 형태
4.3.	편차	9.2.	언어
5	고도계	9.3.	시작 그림
6	경고 세팅	9.4.	단위
6.1.	최대 수심	9.5.	소유주 정보 보기
6.2.	CNS O ₂ = 75%	9.6.	비상 정보
6.3.	무정지 = 2분	9.7.	디스플레이 색상
6.4.	감압 들어가기	10	그림
6.5.	잠수 시간	11	다이빙 계획기
6.6.	탱크 압력	12	블루투스
6.7.	RBT = 3분	13	로그북
6.8.	압력 신호		

이러한 메뉴들을 둘러보시면 이에 빨리 친숙해질 수 있습니다. 다음은 각 선택에 관련된 간단한 설명입니다.

유의사항: 다이버의 현재 다이빙 수준에 따라서 메뉴 시스템을 이해하기 쉽도록 만들기 위해서 G2TEK는 기능 업그레이드 옵션이 있습니다. 다이버가 활성화시키지 않으면 고급 수준의 기능과 선택 항목은 메뉴에 나타나지 않습니다. (주 메뉴 화면에서 일부의 메뉴 번호를 찾을 수 없는 이유입니다.)

예를 들면, 재호흡기나 두 가지 이상의 가스를 사용하지 않는다면 CCR나 PMG 메뉴 모드를 활성화시킬 필요가 없습니다. 이를 통해 다이버의 특정한 다이빙 스타일에 적합하도록 메뉴 시스템을 간결하고/간소화한 상태를 유지할 수 있습니다.

2.1 O₂ 세팅

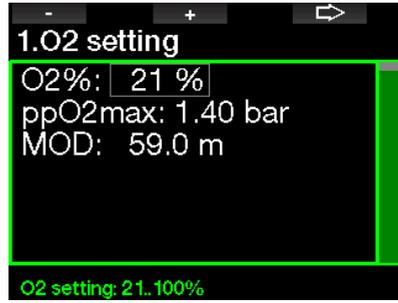
여기에서는 다이버가 사용하고 있는 탱크의 가스 함량과 가스의 부분압 한계를 변경할 수 있습니다. 최대 작동 수심 (MOD) 한계는 선택한 값으로 나타납니다. 나이트룩스 다이빙과 MOD에 관련된 자세한 정보는 「나이트룩스 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

2.1.1 레크리에이션 용도 (공장 초기화)

보통의 싱글탱크 다이빙에 대한 가스 믹스는 21% 산소(공기)에서 100% 산소까지 선택할 수 있습니다. 최대 ppO₂ 값에는 해당 가스를 사용하려는 의도의 MOD 한계가 필요합니다. 공장 초기화는 1.40bar입니다.

⚠ 경고

MOD 한계는 산소 중독에 기반하여 경고 수심을 정의합니다. 하지만 수중 마취증상이 다이버의 역량에 더욱 크게 영향을 주며, 이는 수중의 안전 다이빙을 하는 능력을 위협합니다.



2.1.2 멀티가스(PMG) 세팅

PMG가 활성화된 경우, O₂ 세팅은 다음처럼 나타납니다. 이 기능의 활성화 방법은 「PMG 활성화」 단락을 참조해 주십시오.



T1이 다이빙 시작 시에 항상 기본 가스입니다. 탱크 2(T2)~탱크 8(T8)의 값은 탱크 1(T1)과 동일한 방법으로 조정될 수 있습니다.



감압 가스에 대한 ppO₂ 세팅을 다르게 설정할 수도 있습니다.

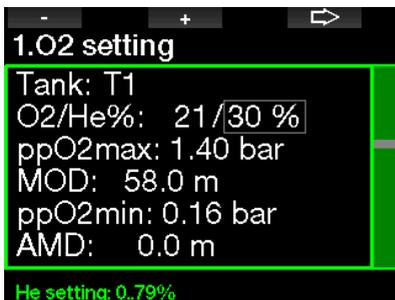


최대ppO₂ 한계는 메뉴 2.4. ppO₂max에서 변경될 수 있습니다.

☞ **유의사항:** 이 기능에 대한 자세한 정보는 「**멀티가스 믹스 다이빙**」 단락을 참조해 주십시오.

2.1.3 트라이믹스 세팅

트라이믹스가 활성화된 경우 O₂ 세팅은 다음처럼 나타납니다. 이 기능의 활성화 방법은 「**트라이믹스 활성화**」 단락을 참조해 주십시오.



트라이믹스 모드에서 산소 함량은 8~100% 사이에서 선택할 수 있습니다.

☞ **유의사항:** 이 기능에 대한 자세한 정보는 「**트라이믹스 모드 다이빙**」 단락을 참조해 주십시오.

☞ **유의사항:** 신체에 대한 적절한 산소 공급을 확보하기 위해서는 시작 시에 사용된 가스는 충분한 산소를 함유하고 있어야 합니다. (트래블 믹스나 감압 가스 중의 하나를 사용할 수 있습니다) 다이빙은 항상 탱크 T1으로 시작하기 때문에, 탱크 T1의 최소 O₂ 세팅은 18%입니다.

⚠ 경고

절대 최저 수심(AMD)은 최저ppO₂ 값에 의해 결정됩니다. 알람 수심이 G2TEK 다이빙 시작 수심인 0.8m/3피트보다 얇은 경우, 수심 0.8m/3피트에 도달하기 전에 알람이 생성되지 않습니다! 이러한 상황은 위험하며, 익사를 유발할 수 있습니다.

⚠ 경고

수면이나 얇은 수심에서 산소 함량 21% 미만(저산소 믹스)로 호흡하면서 힘든 작업에 참가하는 경우에는 의식을 상실하여 익사를 유발할 수도 있습니다.

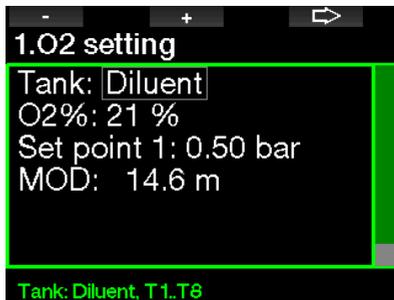
2.1.4 사이드마운트 세팅

사이드마운트 모드에서 O₂ 세팅은 PMG 모드와 동일한 방식으로 조정될 수 있습니다. 이 모드에서 산소 함량의 세팅 방법은 **멀티가스(PMG) 세팅** 단락을 참조해 주십시오.

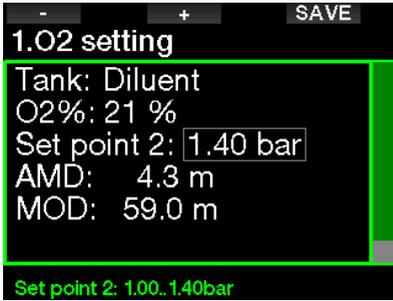
2.1.5 CCR 세팅

CCR 모드가 활성화된 경우 딜루언트 탱크가 다음처럼 나타납니다. 다른 탱크 (T1~T8)는 PMG 모드에서 구성 설정될 수 있습니다. 이 기능의 활성화 방법은 「**CCR 활성화**」 단락을 참조해 주십시오.

셋포인트 1은 0.2~0.95bar 사이에서 선택될 수 있으며, 이 값이 MOD를 정의합니다.



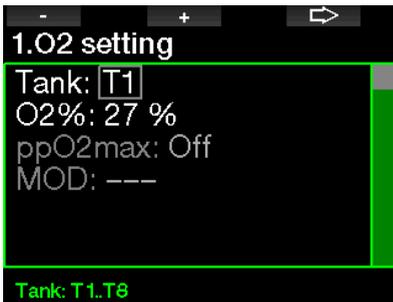
셋포인트 2는 1.0~1.6bar 사이에서 선택될 수 있습니다. 수면에서는 높은 값에 도달할 수 없기 때문에, AMD는 세팅에서 계산됩니다.



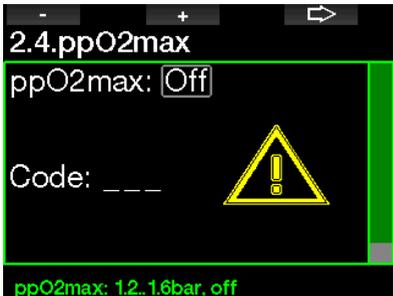
☞ **유의사항:** 이 기능에 대한 자세한 정보는 「CCR 모드 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

2.1.6 MOD 세팅

아래의 화면과 같이 MOD 세팅을 비활성화 ([- -] 항목 선택)할 수 있습니다.



여기에는 2.4. ppO₂max 메뉴에서 안전 코드 131의 입력이 필요합니다.



⚠ 경고

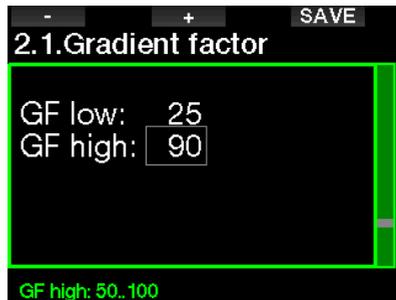
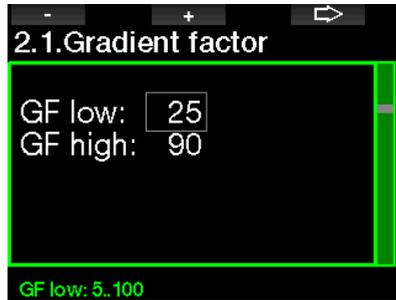
ppO₂이 1.4bar를 초과한 상태의 다이빙은 위험하고, 의식을 상실하여 역사를 유발할 수도 있습니다.

☞ **유의:** 산소 함량 80% 이상으로 선택된 경우 ppO₂은 1.6bar로 고정됩니다.

2.2 다이브 세팅

2.2.1 압력경사도 인자(GF)

여기에서는 다이빙 활동 중에 유지하려는 압력경사도 인자(GF)의 선호하는 세팅을 선택할 수 있습니다. [GF 낮음]은 5에서 100 사이로, [GF 높음]은 50에서 100 사이에서 설정될 수 있습니다.



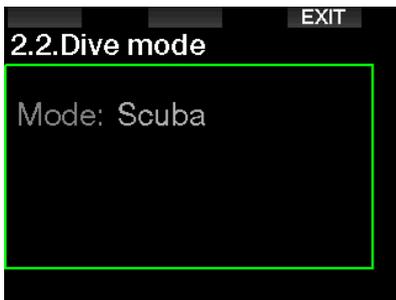
☞ **유의사항:** GF 세팅의 다이빙과 관련된 자세한 정보는 「GF 세팅의 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

2.2.2 다이브 모드

G2TEK에서는 스쿠버, 게이지, 프리다이빙의 모드를 선택할 수 있습니다. G2TEK가 잠시 동안 물에 잠겨지지 않을 때 디스플레이는 아래와 같이 나타납니다.



유의사항: 게이지 모드와 프리다이빙 모드는 조직 포화를 추적하지 않기 때문에, 게이지 모드와 프리다이빙 모드에서 이전 다이빙을 수행한 시간과 스쿠버 다이빙 모드로 변화가 가능한 시간 사이에는 48시간 간격 동안에 잠금이 발생하게 됩니다. 반대로, 아래에서 표시된 G2TEK는 스쿠버 모드로 다이빙을 했기 때문에 불포화 시간이 경과하기 전까지는 게이지 모드나 프리다이빙 모드로 변경될 수 없습니다.

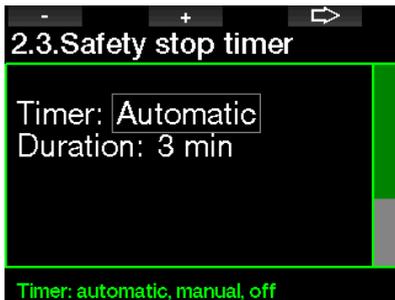


48시간 간격 이전이나 전체 불포화 시간이 경과하기 전에 모드를 변경하기로 결정하는 경우, 불포화 재설정 메뉴로 가서 수동으로 불포화 재설정을 수행해야 합니다. 수동으로 불포화를 재설정하는 방법은 「**불포화 재설정**」 단락을 참조하십시오.

유의사항: 프리다이빙 모드는 G2TEK의 8.7 기능 업그레이드 메뉴에서 사용하도록 설정된 경우에 일부 다이브 모드에서만 사용이 가능합니다. 기본 설정으로 프리다이빙 모드는 사용하지 않도록 설정되어 있으며 메뉴 2.2 다이브 모드는 2.2 게이지 모드로 나타나게 됩니다.

2.2.3 안전 정지 타이머

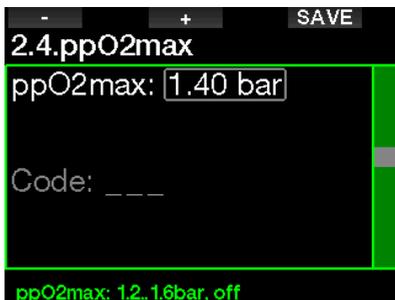
안전 정지 타이머 지속 시간과 시작 모드를 이 메뉴에서 변경할 수 있습니다.



이 기능의 다이빙 중 사용 방법은 「**안전 정지 타이머**」 단락을 참조하십시오.

2.2.4 ppO₂max (최대 O₂ 부분압)

최대 O₂ 부분압 세팅은 산소 부분압의 최대 한계(최대 ppO₂)를 정의합니다. 이 한계보다 높은 가스 O₂ 세팅은 어떠한 탱크에서도 선택될 수 없습니다.



2.2.5 물 종류

G2TEK는 압력을 측정하여 물 밀도를 상수로 사용하여 수심 값을 계산합니다. 바닷물 수심 10m/33피트는 민물 수심 10.3m/34피트에 상응합니다.



☞ 유의사항: 이 세팅은 모든 모드(스쿠버, 게이지, 프리다이빙)에서 조정될 수 있습니다.

2.2.6 나이트룩스 재설정 시간

다이버가 일반적으로는 공기 다이빙을 하고 간헐적인 나이트룩스 다이빙 후에는 이 세팅을 공기 다이빙으로 복귀시키는 경우, G2TEK가 공기 다이빙으로 재설정시키는 기본 시간을 사전 설정할 수 있습니다.



재설정 시간은 1시간에서 48시간 사이에서 선택하거나 나이트룩스 재설정 시간을 비활성화시킬 수도 있습니다. “재설정 안함”이 나타나는 경우 가스 재설정 시간은 비활성화 상태입니다.

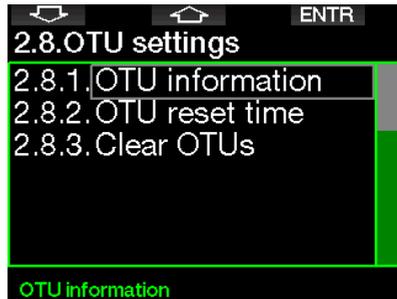
2.2.7 최대 수면 대기 시간

최대 수면 대기 시간에서는 단일한 로그기록 다이빙을 유지하면서 수면에서 간단한 오리엔테이션을 할 수 있도록 허용합니다.



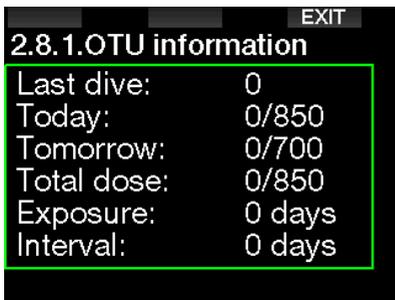
2.2.8 OTU 세팅

산소 독성 단위(OTU) 정보와 세팅이 이 메뉴에서 변경될 수 있습니다.



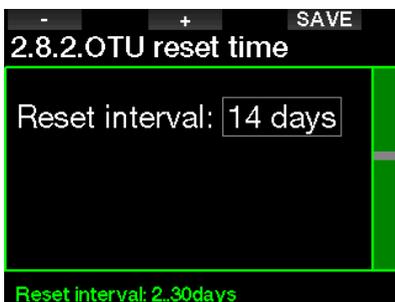
아래의 OTU 정보 화면은 다음과 같은 현재의 OTU 관련 정보를 표시하고 있습니다.

1. 이전 다이빙의 OTU.
2. 오늘 다이빙의 OTU 및 그 최대 허용 값.
3. 내일 허용되는 OTU 및 그 최대 허용 값.
4. 해당 미션(일련의 다이빙 일정들) 동안에 총 OTU.
5. 노출(해당 미션 동안에 가진 다이빙의 일 수).
6. 간격(이전 다이빙 일 이후에 경과한 일 수).

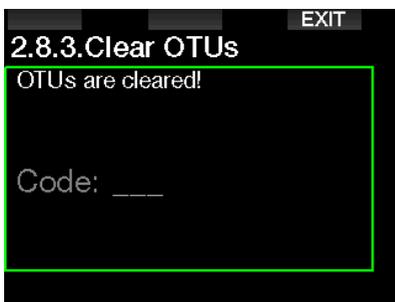


OTU는 자정(00:00)에 일별로 계산되며, 이에 따라서 한계가 변경됩니다.

OTU 카운터 삭제가 필요한 다이빙의 로그 기록 없는 시간 길이인 인터벌 초기화를 정의할 수 있습니다.



또한, OTU를 수동으로 삭제하기 원하는 경우 다음의 메뉴에서 이를 수행할 수 있습니다.



OTU 삭제는 안전 코드 313을 입력해야 합니다.

2.2.9 불포화 재설정

G2TEK에서는 컴퓨터의 불포화를 재설정할 수 있습니다. 최근 다이빙의 조직 포화 정보를 0으로 재설정하면 G2TEK는 다음 다이빙을 비반복 다이빙으로 간주하게 됩니다. G2TEK를 지난 48시간 동안 다이빙을 하지 않은 다른 다이빙에게 빌려주는 경우에 이 기능은 유용합니다.

⚠ 경고

불포화 재설정은 알고리즘의 계산에 영향을 미치게 되며, 이로 인해 심각한 부상이나 사망을 유발할 수 있습니다. 합리적인 목적 없이는 불포화 재설정을 하지 마십시오.

유의사항: G2TEK가 불포화 카운트다운을 하는 동안에는 일부 메뉴의 변경은 불가능합니다. 불포화 재설정을 하기로 결정하는 경우 안전 코드 '313'이 반드시 사용되어야 합니다. 이러한 코드 입력 절차를 통해 불필요한 재설정을 방지하고 불포화 재설정을 메모리에 저장하게 됩니다. 다음의 다이빙 로그에서는 불포화 재설정 경고가 나타나게 됩니다.



안전 코드가 정확하게 입력되고 [SAVE] 버튼을 눌러 확인하게 되면 불포화 재설정 완료되고 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다.



☞ **유의사항:** 불포화 재설정 후에는 즉시 스쿠버, 게이지, 프리다이빙 모드로의 변경이 가능하게 됩니다. 하지만 게이지 모드와 프리다이빙 모드에서는 조직의 질소 축적을 추적하지 않기 때문에 모드 변경 사이의 기본적 인터벌을 유지하는 것이 권장됩니다.

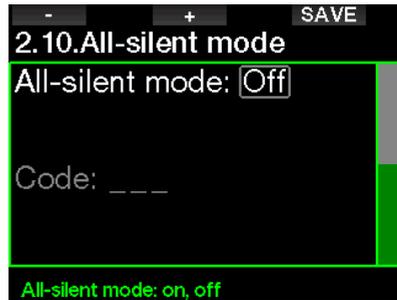
⚠ 경고

불포화 재설정 후의 다이빙은 극도로 위험하며, 심각한 부상이나 사망을 유발할 가능성이 매우 높습니다. 합리적인 사유가 있는 경우를 제외하고 불포화 재설정을 하지 마십시오.

☞ **유의사항:** 배터리 낮음 자동 꺼짐의 기능은 불포화 재설정을 수행하지는 않습니다. G2TEK는 조직 포화 정보를 비휘발성 메모리에 저장합니다. 컴퓨터에 전원이 공급되지 않은 상태 동안에는 불포화 계산이 중지됩니다. 충전을 시작하여 충분한 수준의 충전에 도달하게 되면, 디스플레이가 켜지고 불포화 계산도 재개됩니다.

2.2.10 소리 없음 모드

[ON]을 선택하면 무음 모드가 활성화되어 어떠한 알람이나 경고도 청취 신호를 생성시키지 않습니다. (공장 초기화는 [OFF] 설정입니다.)



⚠ 경고

소리 없음 모드 [ON] 선택은 다이빙 모드의 모든 청취 알람과 경고를 사용하지 않게 설정합니다. 이는 잠재적으로 위험할 수 있습니다.

☞ **유의사항:** 무음 모드를 적용 받지 않는 유일한 예외는 시계 알람이며, 소리 없음 모드가 적용되어 있더라도 시계 알람이 활성화되어 있으면 이러한 알람 사운드를 생성시킵니다.

☞ **유의사항:** 소리 없음 모드를 활성화하려면 안전 코드 313이 입력되어야 합니다. 이를 통해 다이브 알람과 경고를 우발적으로 비활성화하는 것을 방지합니다.

2.2.11 사이드마운트 활성화

보통 두 개의 탱크와 두 개의 레귤레이터가 있는 사이드마운트 다이빙에서는 각 세트가 독립적으로 다이버의 각 측면에 장착됩니다.

독립적 여러분의 가스공급시스템은 동일하게 소규모 단계로 동일하게 잠수하여, 한 쪽의 시스템이 고장 나는 경우에 다른 쪽 시스템으로 다이빙 활동을 완수할 수 있는 최대의 예비 시스템을 확보하는 방식입니다.



G2TEK의 사이드마운트 모드가 활성화되면 (ON), 두 개의 탱크 압력이 동시에 표시됩니다. 이 모드에서 디스플레이 형태 설정 방법에 대해서는 「**사이드마운트 모드에서 디스플레이 형태 설정**」 단락을 참조해 주십시오.

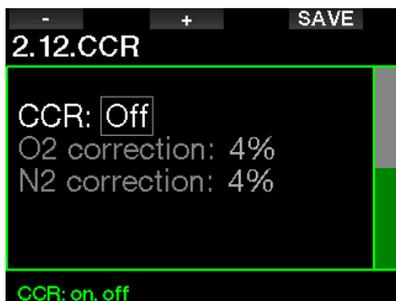
☞ 유의사항: 사이드마운트 모드의 적절한 작동을 위해서는 탱크 두 개 모두에 트랜스미터가 장착되어야 합니다.

압력 단계는 G2TEK가 공급이 낮은 탱크에서 공급이 높은 탱크로 전환하라고 경고하는 탱크 사이의 압력 차이를 정의합니다. 10~50bar 사이의 단계나 '삼분등 법칙'에 따르도록 선택할 수 있습니다.

☞ 유의사항: 사이드마운트 모드는 백마운트 더블 탱크 다이빙에서도 사용될 수 있습니다.

2.2.12 CCR 활성화

여기에서는 해당 기능이 활성화된 경우 재호흡기 모드는 [ON]으로 설정될 수 있습니다.



CCR을 활성화시키면, 개방회로식 가스함량 기본 세팅이 셋포인트 세팅으로 변경됩니다. 또한 다이브 디스플레이도 변경되어 O₂와 딜루언트 탱크 압력이 동시에 나타납니다. 이 모드에서 디스플레이 형태 설정 방법에 대해서는 「**CCR 모드에서 디스플레이 형태 설정**」 단락을 참조해 주십시오.

CCR 다이브 유닛이 셋포인트 정확도를 관리하고 G2TEK는 여기에서 비롯된 해당 정밀 수치를 사용하기 때문에, O₂ 및 불활성 가스 교정을 일부 보수적으로 선택할 수 있습니다. (여기에서는 N₂가 표시되어 있지만, Tmx 옵션이 활성화된 경우에는 He에도 영향을 주게 됨)

예를 들면, O₂ 교정의 % 값이 CNS% 클럭 값에 대한 정상 설정 ppO₂ 값을 증가시키고 불활성 가스 흡수에 대한 정상 설정 ppO₂ 값을 감소시킵니다. (알고리즘)

2.2.13 트라이믹스 활성화

해당 기능이 활성화된 경우 트라이믹스는 [ON]으로 설정될 수 있습니다.



트라이믹스가 [켜짐]으로 설정된 경우, 가스 함량 표시는 O₂/He 표준 방식을 따릅니다. 또한 각 가스에 대한 AMD(절대 최저 수심)도 표시됩니다. 이 기능에 대한 자세한 정보는「트라이믹스 다이빙」단락을 참조해 주십시오.

2.2.14 PMG 활성화

다중 기체 멀티가스(Predictive Multigas, 약자 'PMG') 모드에서는 2~8대 사이의 여러 탱크를 사용할 수 있습니다.



이 기능에 대한 자세한 사용 방법은「멀티가스 믹스 다이빙」단락을 참조해 주십시오.

☞ 유의사항: PMG는 사이드마운트와 CCR 다이빙 모드에서 반드시 활성화되어야 합니다.

2.3 프리다이빙

프리다이빙 기능이 G2TEK의 8.7. 기능 업그레이드 메뉴에서 사용되도록 설정된 경우에 다음의 세팅이 프리다이빙 모드에서 변경될 수 있습니다.

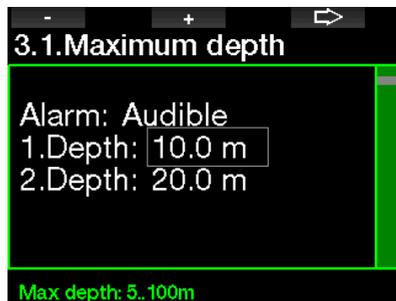
1. 최대 수심
2. 수심 증가
3. 다이브 타임 간격
4. 수면 휴식시간
5. 낮은 심장박동 수
6. 상승 속도
7. 물 밀도

2.3.1 최대 수심 이중 알람 설정하기

프리다이빙 모드에서 모든 알람은 청취 또는 사용 안함으로 설정될 수 있습니다.



최대 수심 알람을 활성화한 후에는 해당 한계가 선택될 수 있습니다. 첫 번째 수심 알람은 5~100m/20~330피트 사이에서 선택될 수 있습니다.



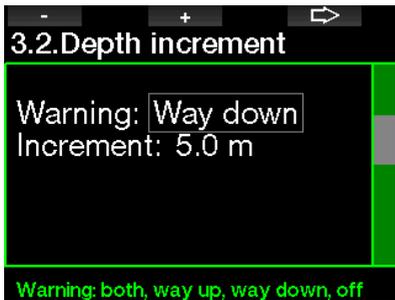
이와 마찬가지로 두 번째 수심 알람도 5~100m/20~330피트 사이에서 선택될 수 있습니다.



☞ **유의사항:** 첫 번째 알람은 주위를 환기시키기 위해 짧게 생성되지만, 두 번째 알람은 연속적으로 생성됩니다. 첫 번째 알람을 두 번째 알람보다 깊은 위치에 설정하는 경우에는 연속적 알람(두 번째 알람)에 의해 무시되어 첫 번째 알람을 들을 수 없게 됩니다.

2.3.2 수심 증가 경고 설정하기

최대 수심 알람과는 별도로 수심의 증가에 대한 경고를 설정할 수 있습니다. 이러한 수심 증가 경고는 하강(화면 상 [내리막]으로 표시)이나 상승(화면 상[오르막]으로 표시) 또는 양쪽 방향 모두에 설정될 수 있습니다.

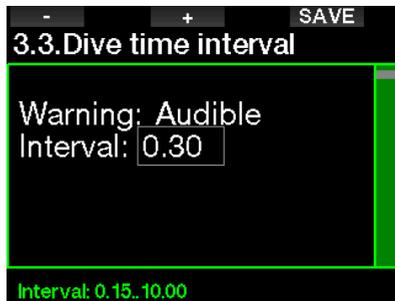


수심 증가는 5~100m/20~330피트 사이에서 선택될 수 있습니다.



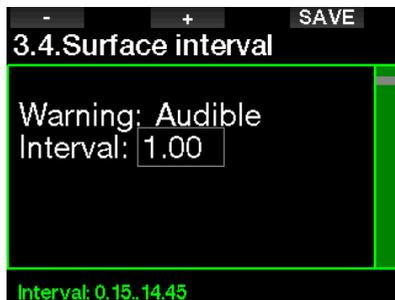
2.3.3 다이브 타임 간격 경고 설정하기

다이브 타임 간격을 15초~10분 사이로 설정할 수 있습니다.



2.3.4 수면 휴식시간 경고 설정하기

수면 휴식시간 경고는 15초~14분 45초 사이로 설정할 수 있습니다.



☞ **유의사항:** 수면에서 15분이 경과하면 G2TEK는 자동으로 다이빙 세션을 종료하고 해당 다이빙을 로그북에 저장합니다.

2.3.5 낮음 심장박동 수 알람

다이버의 심장박동이 설정된 수준 미만으로 떨어지면 G2TEK가 알람을 생성시킵니다. 알람은 분당 심장박동 수는 35~100 사이에서 설정될 수 있습니다.



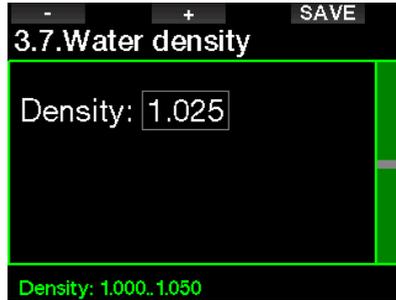
2.3.6 상승 속도 알람 설정하기

사전 설정된 상승 속도를 초과하는 경우에 G2TEK가 알람을 생성시킵니다. 초속 0.1~5.0m/1~15피트 사이의 값을 선택할 수 있습니다.



2.3.7 물 밀도

물 층의 중량과 이로 인한 압력 사이에는 직접적 상관관계가 있으며, 이러한 물의 중량은 수심 x 물 밀도 계산으로 결정됩니다. 따라서, 다이브 컴퓨터에 표시된 수심은 절대 중량의 측정에 의해서 계산됩니다.



하지만 물 밀도는 염분 농도에 따라서 달라지며, 호수(민물)와 해수(바닷물)에서 동일한 수심에서의 압력 측정의 수치가 다르게 나타납니다.

그 차이는 매우 작지만, 표시된 수심에는 이에 상응되는 오차(약 3%)가 있습니다. 이러한 이유로 G2TEK에서는 스쿠버 모드와 게이지 모드의 다이빙하는 물이 민물/바닷물인지를 정의할 수 있습니다.

감압 계산은 절대 압력에 기반하기 때문에, G2TEK를 바닷물에서 다이빙할 때 민물로 설정하거나 또는 그 반대로 설정하여도 감압 계산에서는 상관이 없습니다. 하지만 감압 계산은 정확하게 수행되더라도 수심 측정에는 약간의 오차(40m/130피트당 약 1m/3피트)가 발생합니다.

감압 계산이 수행되지 않는 프리다이빙의 경우, 다이버가 도달하는 최대 수심이 다이빙의 주된 목표이기 때문에 수심 측정의 정확도 자체가 가장 중요한 요인입니다. G2TEK에서는 물 밀도를 1.000~1.050kg/l 사이에서 0.001kg/l 증감 단위로 설정할 수 있습니다. (스쿠버 또는 게이지 모드의 바닷물 밀도에 대한 참조 설정값은 1.025kg/l입니다.)

2.4 디지털 나침반

메뉴 4. 디지털 나침반에서 관련된 디지털 나침반 세팅이 선택될 수 있습니다.



2.4.1 디지털 나침반에 액세스 및 사용

메뉴 4.1 나침반 사용에 들어가면 G2TEK의 화면에 디지털 나침반이 다음과 같이 표시됩니다.



☞ **유의사항:** 오른쪽 버튼을 길게 누르면 G2TEK의 [시간:일자] 주 디스플레이에 나침반을 실행시킬 수도 있습니다.

다이빙 동안에 나침반 화면은 수심, 잠수 시간, 탱크 압력, 무정지 시간, 잔여 잠수 시간(RBT)에 대한 정보를 표시합니다. 왼쪽 버튼(BOOK)으로 즐겨 찾기를 설정할 수 있습니다.



GF 정지나 감압의 경우에는, 오른쪽 하단 구석이 매4초마다 RBT와 함께 강압 정보와 탱크 압력이 번갈아 나타납니다.



나침반의 오른쪽 버튼을 길게 누르면 컴퓨터 디스플레이로 되돌아 가게 됩니다. 이 경우에 「자동 꺼짐 시간」 단락에서 정의된 설정된 자동 꺼진 시간 이후에 수행됩니다.

☞ **유의사항:** G2TEK가 무정지 단계를 종료시키려는 때에 나침반 모드에 있는 경우, 설정된 자동 꺼짐 시간과 상관없이 화면은 일반적인 컴퓨터 디스플레이로 되돌아 가게 됩니다. 나침반 디스플레이로 되돌아 가려면 오른쪽 버튼을 길게 누르면 됩니다.

중간 (SET) 버튼을 누르면 나침반 방위각을 설정할 수 있습니다. 나침반 방위각은 컴퓨터의 전면이 가리키는 방향을 나타냅니다. 나침반 방위각은 0도에서 359도 사이로 표시됩니다. 0도 북쪽, 90도는 동쪽, 180도는 남쪽, 270도는 서쪽이며,

다른 수치는 이러한 방향을 기준 그 사이의 보간되는 값입니다.

메시지 **SET BEARING SUCCESSFUL**(방위각 설정 성공)이 디스플레이에 표시되고 흰색의 점이 설정된 방위각의 위치에 나타납니다. 방위각을 설정하면 기준 방향으로 정확하게 수중항법을 할 수 있게 됩니다. 중간 버튼을 길게 누르면 설정된 방위각을 지울 수 있습니다. 설정된 방위각은 새로운 방위각을 설정되거나 기존의 설정된 방위각을 지울 때까지는 메모리에서 유지된다는 사실에 유념해 주십시오.



기준 방위각이 설정된 경우, 숫자의 방위각 표시의 왼쪽이나 오른쪽에 화살표가 나타나서 설정된 방위각에 일치하기 위해서는 돌아야 하는 방향을 표시하게 됩니다. 수중항법에서 추가적인 도움이 되도록 G2TEK는 설정된 방위각의 왼쪽과 오른쪽에 90도(사각형 코스 수중항법 지원)와 120도(삼각형 코스 수중항법 지원)에서 위치를 자동으로 표시하며, 180도의 위치(역방향 코스 수중항법 지원)도 물론 보여주게 됩니다. 이는 각각 "T", "Δ", "||"의 표시가 되어 있습니다.

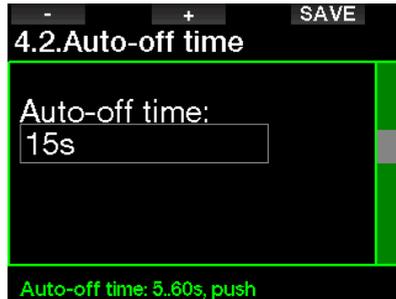


유의사항: 자력이 나침반의 보정을 강제로 초기 설정할 수 있기 때문에 G2TEK의 나침반을 자석 근처에서는 사용하지 마십시오.

유의사항: G2TEK의 나침반이 디스플레이에서 활성화된 동안에 알람이나 경고가 발생하면, 알람/경고가 나침반의 기능을 대체하게 됩니다. 나침반을 다시 표시하려면 눌러서 다시 켜야만 합니다.

2.4.2 자동 꺼짐 시간

메뉴 4.2. 자동 꺼짐 시간에서는 나침반의 표시 제한 시간, 즉 수면이나 다이빙 동안에 활성화된 나침반이 표시되는 시간의 길이를 선택할 수 있습니다. 표시 제한 시간은 5~60초 사이에서 선택하거나 "눌러서 켜/눌러서 끄"를 선택한 경우에는 버튼 누르기로 끝 때까지 나침반 디스플레이가 유지됩니다.



2.4.3 편차

나침반은 지구의 자기적 북극점(자북극)을 가리킵니다. 지리적 북극점과 자기적 북극점의 차이는 편차 세팅으로 교정됩니다. 편차는 지구 상의 현재 위치에 의해 결정됩니다. 교정 값은 0~90° 사이에서 1° 증감 단위로 선택할 수 있으며, 동/서의 방향을 선택할 수 있습니다.



☞ **유의사항:** G2TEK의 나침반은 일반적으로 재보정이 필요하지 않습니다. 나침반 방향에서 지속적으로 현저한 오프셋이 나타나는 경우에는 SCUBAPRO 공인대리점으로 연락해 주십시오.

2.5 고도계

여기에서는 현재 해발높이를 확인할 수 있습니다. 고도 메뉴에서는 현재 고도를 대기압을 바탕으로 계산합니다. 현재 해발높이가 파악되는 경우에는 고도는 조정될 수 있습니다. 해발 높이가 조정되더라도 고도 등급에는 영향을 미치지 않습니다.



☞ **유의사항:** 특정 해발 높이에서 기상과 기압이 변화하면 이에 따라 대기압도 변화할 수 있습니다. 다이브 알고리즘은 대기압에서 직접 유출된 고도 등급을 이용합니다. 표시된 고도는 현재의 대기압에 기반하여 계산되기 때문에 상대적 값입니다.

2.6 경고 세팅

경고는 다이버의 주의를 필요한 상황을 나타내지만, 이러한 경고를 무시하는 것이 즉각적인 위험을 있음을 의미하지는 않습니다. 다이버는 어떠한 항목이 경고를 생성하도록 활성화시킬 지의 여부를 결정할 수 있습니다.

2.6.1 다이브 최대 수심 경고

최대 수심 경고 값은 5-100m/20-330 피트에서 1m/5피트 증감 단위로 선택할 수 있습니다.

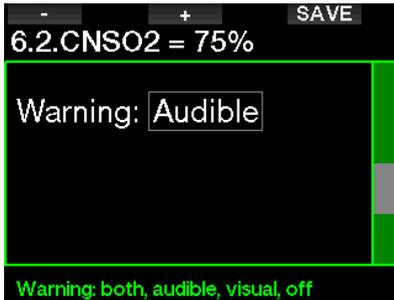


[OFF]가 선택된 경우에는 경고가 비활성화됩니다. 시각 경고를 선택하면 경고 상황이 발생하면 화면에 경고를 표시하게 됩니다. 청취 경고를 선택하면 경고 상황이 발생하면 화면에 사운드를 생성시키게 됩니다. [모두]를 선택하면 청취 및 시각 경고 모두를 생성시킵니다.



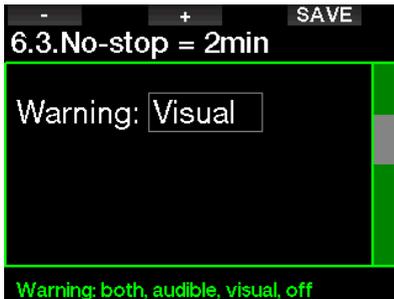
2.6.2 CNS O₂=75%

G2TEK는 CNS O₂ 클럭을 통해 다이버의 산소 흡수를 추적합니다. CNS(중추 신경계) O₂의 계산된 값이 75%에 도달하면, 이 경고가 활성화됩니다.



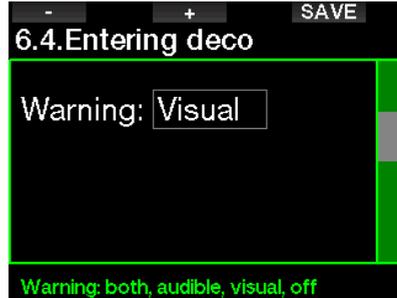
2.6.3 무정지 시간 = 2분

의도하지 않은 감압 다이빙 수행을 피하기를 원하는 경우, G2TEK는 무정지 시간이 2분에 도달하면 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이는 현재 선택된 GF 무정지 시간에 적용됩니다(압력경사도 인자의 다이빙에 대한 보다 자세한 정보는 「GF 세팅의 다이빙」 단락 참조). 이를 통해 감압 정지나 GF 정지의 의무를 발생시키지 않으면서 상승을 시작할 수 있는 기회를 가질 수 있습니다.



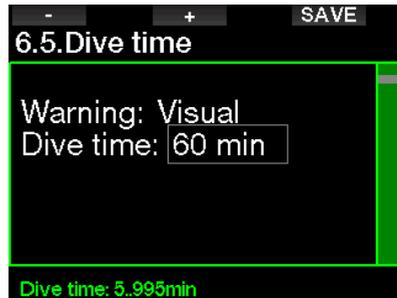
2.6.4 감압 들어가기

G2TEK는 필수적인 감압 정지가 처음 나타날 때에 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이 경고는 다이버에게 수면으로 직접 상승이 더 이상 가능하지 않다는 사실을 확인시켜 줍니다.



2.6.5 잠수 시간 경고

5~995분 사이의 값을 1분 증감 단위로 선택할 수 있습니다.



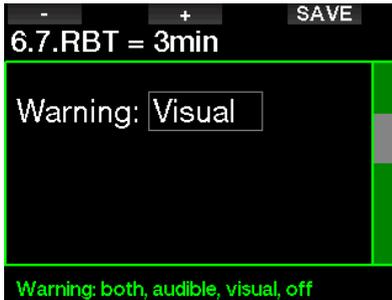
2.6.6 탱크 압력

탱크 압력이 여기에서 정의된 값에 도달할 때 G2TEK는 경고를 생성시킵니다.



2.6.7 RBT = 3분

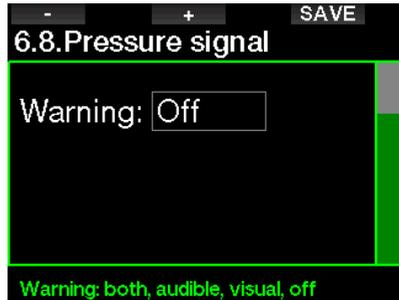
잔여 잠수 시간(Remaining Bottom Time, 약자 'RBT')는 현재 수심에서 다이버가 잠수할 수 있는 시간으로, 탱크 예비와 더불어 안전한 상승과 수면까지 도달할 충분한 가스 공급이 확보된 시간을 나타냅니다. RBT 계산은 다이버의 현재 호흡 수에 기반하며 기준 및 향후의 감압 의무 및 물의 모든 온도 구배(temperature gradient)에 관여하게 됩니다. 또한 이상적인 상승률(「상승률」 단락에서 정의됨)의 상승을 가정합니다. RBT가 3분에 도달하면 경고가 표시됩니다.



RBT가 0분에 도달하면, 알람이 생성됩니다. 다이버가 지금 상승을 시작하여 이상적 상승률을 유지하는 경우, G2TEK는 다이버가 탱크 예비만이 있는 상태로 수면에 도착할 것으로 계산하여 추가적인 지체가 있는 경우에는 수면에 도착하기 전에 가스 공급이 소진될 위험이 증가한다고 알려줍니다.

2.6.8 압력 신호

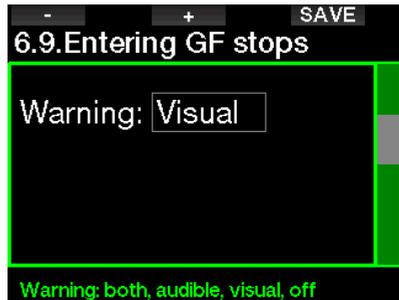
G2TEK는 지난 30초 동안에 무선 탱크 압력 신호를 수신하지 못하는 경우 경고를 활성화시킵니다. 이 경고 메시지는 **NO PRESSURE SIGNAL**입니다.



40초가 추가적으로 지난 후에도 G2TEK가 트랜스미터로부터 어떠한 신호도 수신하지 못하면, 일련의 정취 알람 사운드와 **PRESSURE SIGNAL LOST** 메시지를 발생시키며, 그 후에는 RBT가 더 이상 표시되지 않고 탱크 압력의 수치는 [- -]로 대체됩니다.

2.6.9 GF 정지 진입 중

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 할 때 G2TEK는 다이버가 더 이상 무정지 단계에 있지 않다고 경고할 수 있습니다.



2.6.10 GF 정지 무시됨

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 하고 GF 정지가 필요할 때, 다이버가 GF 정지가 필수적인 최대 수심보다 낮은 수심에 도달하는 경우에 G2TEK는 필수적인 정지를 무시하지 않도록 경고를 생성합니다.



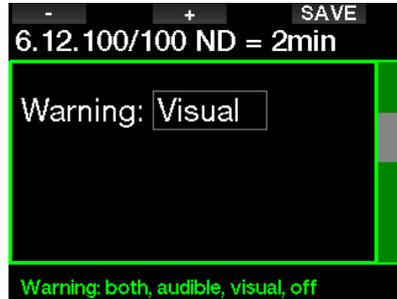
2.6.11 GF 증가됨

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 하고 GF 정지가 필요할 때, 다이버가 GF 정지가 필수적인 최대 수심보다 1.5m/5 피트 이상으로 상승하는 경우에 G2TEK는 다이버가 설정한 GF 세팅 낮음/높음을 다음 가능한 레벨(낮음에서는 열 개의 단계, 높음에서 다섯 개의 단계로 계산한 다음의 레벨)로 증가시키게 됩니다. 디스플레이는 새로운 활성 GF 세팅을 표시하게 됩니다. 이러한 상황이 발생하는 경우 G2TEK가 경고를 생성하도록 설정할 수 있습니다.



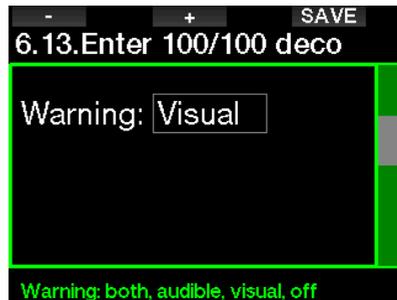
2.6.12 100/100 무정지 시간 = 2분

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 할 때, 기준 100/100 정보는 디스플레이에 직접 보이지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) 100/100 이외로 활성 GF 세팅으로 다이빙을 하는 동안에 기준 100/100 무정지 시간이 2분에 도달할 때 G2TEK가 경고를 내도록 선택할 수 있습니다.



2.6.13 100/100 감압 진입

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 할 때, 기준 100/100 정보는 디스플레이에 직접 보이지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) 100/100 이외로 활성화된 GF 세팅으로 다이빙을 하는 동안에 감압 의무에 진입하려고 할 때 G2TEK가 경고를 내도록 선택할 수 있습니다.



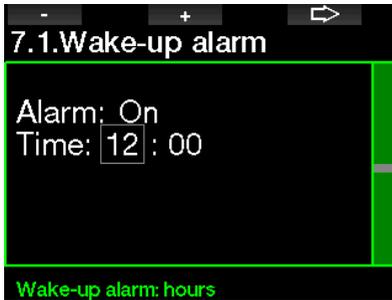
2.7 시계 세팅

이 화면에서는 현재 시간, 시간 형식, 날짜, 시간대를 변경할 수 있습니다. 여기에서 알람 시계도 설정되고 활성화될 수 있습니다.



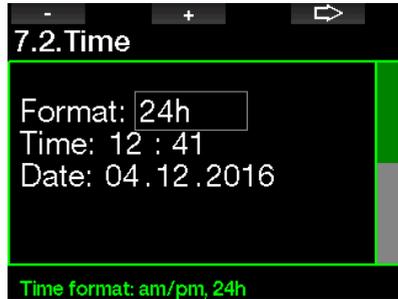
2.7.1 기상 알람

이 메뉴에서는 기상 알람을 설정할 수 있습니다. 알람의 시간은 [시간] 메뉴에서 지정한 형식(AM/PM이나 24시간)으로 표시됩니다. 알람이 [ON]으로 설정되면, 종 모양 기호가 [시간:일자] 디스플레이에 나타나게 됩니다.



2.7.2 시간

이 메뉴에서는 시간과 날짜의 형식을 설정할 수 있습니다.



2.7.3 시간대

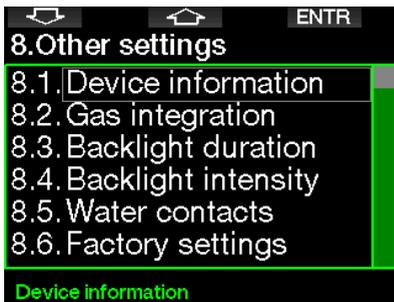
이 메뉴에서는 다른 시간대로 여행을 하는 경우 시간을 간편하게 변경할 수 있습니다. 이 메뉴를 통해 실제 시간 자체를 변경하는 대신에 현재 표시된 시간에서 시간 수를 더하거나 빼서 조정하고 여행 목적지의 정확한 시간으로 설정하게 됩니다.



표준시(UTC) 설정의 범위는 -13~+14 시간 사이에서 15분 증감으로 선택할 수 있습니다.

2.8 다른 세팅

여기에서는 G2TEK의 ID와 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다. 또한 배터리 상태의 수동 확인, 백라이트 설정, 업그레이드 수행, 장비의 기본 공장 초기화 설정을 수행하실 수도 있습니다.



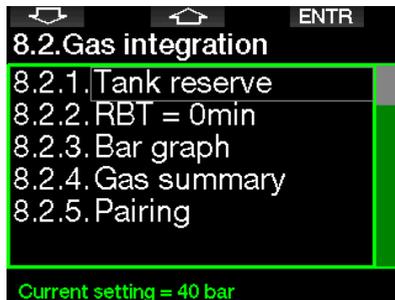
2.8.1 장치 정보

이 메뉴에서는 장치 ID 번호(ID), 하드웨어 버전(HW), 소프트웨어 버전(SW), 배터리 수준을 표시합니다.



2.8.2 가스 통합

이 메뉴에서는 가스 통합과 관련된 여러 세팅을 변경할 수 있습니다.



2.8.2.1 탱크 예비

RBT(잔여 잠수 시간)는 현재 수심에서 다이버가 잠수할 수 있는 시간으로, 탱크 예비와 더불어 안전한 상승과 수면까지 도달할 충분한 가스 공급이 확보된 시간을 나타냅니다. RBT 계산은 다이버의 현재 호흡 수에 기반하며 기존 및 향후의 감압 의무 및 물의 모든 온도 구배(temperature gradient)에 관여하게 됩니다. 또한 이상적인 상승률(「상승률」 단락에서 정의됨)의 상승을 가정합니다.

탱크 예비의 값이 높을 수록 보수적인 세팅이 되지만, 잠수 시간을 제한하게 됩니다. 탱크 예비의 값이 낮을 수록 잠수 시간이 늘어나지만, 수면에 도달하기 전에 가스 공급이 소진될 위험이 커지게 됩니다.



2.8.2.2 RBT 경고 또는 알람

이 메뉴에서는 [RBT = 0분]의 상황이 발생하는 경우 경고 또는 알람으로 선택할 수 있습니다. (PMG가 장착된 경우에는 시각적 경고만 가능)



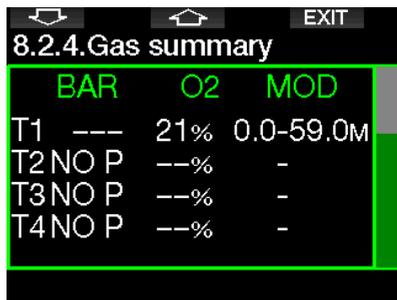
2.8.2.3 바 그래프

산소 그래프는 탱크 압력의 그래픽 표시로 대체될 수 있습니다. (클래식 화면 및 전체 화면만 해당) 이 기능을 [ON]으로 설정하면 그래프의 제목이 O₂에서 TK로 변경됩니다. 적절한 척도로 표시되기 위해서는 탱크가 꽉 채워진 상태의 압력 값을 정의해야 합니다. 탱크의 가스가 소비됨에 따라서 그래프의 칸들이 점차 줄어들게 됩니다.



2.8.2.4 가스 요약

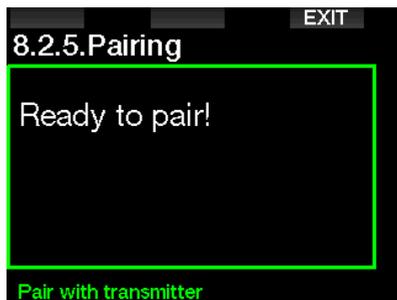
가스 요약표에서는 페어링된 탱크의 압력과 함량에 대한 개요를 빠르게 확인할 수 있습니다.



유의사항: [시간.일자] 디스플레이 상에서 이 화면으로의 단축키는 LOG 버튼을 길게 누르면 됩니다.

2.8.2.5 페어링

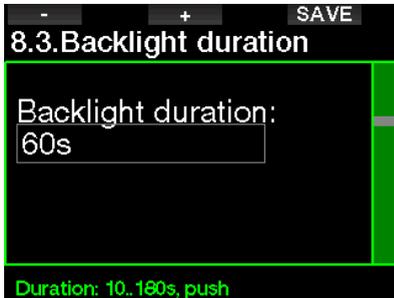
이 메뉴가 선택되면 G2TEK는 근처의 활성화된 탱크 트랜스미터(탱크 밸브가 열려 있음)의 페어링 신호에 수신 대기하게 됩니다. G2TEK를 트랜스미터와 가까운 곳에 위치시키지 못할 때에 이 모드는 유용합니다.



유의사항: 이 모드를 사용하는 경우에는 하나의 트랜스미터만 근처에서 활성화되어 있도록 해야만 올바른 탱크와 페어링 할 수 있게 됩니다.

2.8.3 백라이트 지속

백라이트 전력 소모는 충전할 때까지의 배터리 수명을 결정하는 주된 요인입니다. 이 메뉴에서 선택된 시간은 어둡게 조정하는 기능이 시작되기까지의 활성 백라이트 지속 시간을 정의합니다. 범위는 10초~3분까지 범위에서 선택하거나 자동 어둡게 조정 기능을 비활성화(눌러서 켜/끔 기능 활성화)할 수 있습니다.



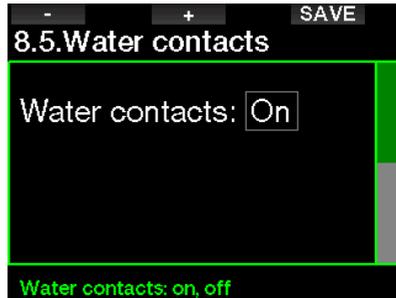
2.8.4 백라이트 선명도

주변 광원 센서가 어두움 수준을 감지하며 어댑티브 백라이트를 선택한 경우 지능형 라이트 알고리즘이 다른 대조 수준으로 설정될 수 있습니다. 어댑티브 백라이트가 활성화되면, 선명도 범위는 1~9 사이이며, 어댑티브 기능이 없는 상태에서는 선명도는 1~15 범위가 됩니다. 값이 클수록 밝은 라이트를 제공하지만 전력 소모가 높고 배터리 수명이 낮아집니다.



2.8.5 물 접촉

물 접촉 세팅에서는 G2TEK가 물이 존재하는 것이 감지하면 자동으로 켜지게 설정할 수 있습니다. 즉 이 세팅을 활성화시키면, G2C 컴퓨터가 켜졌는지를 확인할 필요 없이 상관없이 잠수를 즉시 시작할 수 있습니다. 하지만, G2C 컴퓨터가 수분이 높은 환경에서 보관되는 경우에는 전원이 계속 켜져 있게 되고 불필요한 배터리 전력을 소모하게 됩니다. 이러한 상황을 방지하기 위해 물 접촉 세팅을 끌 수 있지만, 다이빙을 시작하기 전에 G2C 컴퓨터를 반드시 켜야 한다는 사실을 기억해야 합니다.



유의사항: 물 접촉 세팅을 끄고 G2C 컴퓨터를 수동으로 켜지 않더라도, 다이빙을 시작한 1분 후에는 G2C 컴퓨터가 자체적으로 활성화됩니다. 따라서 시간 및 감압 계산은 부정확하게 되지만, 수심 측정의 정확도는 이로부터 영향을 받지 않습니다.

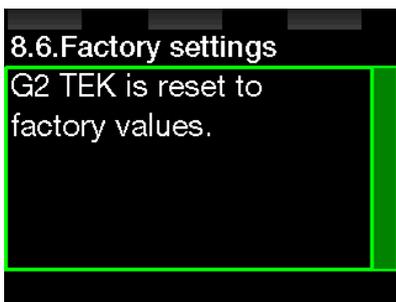
물 접촉 세팅이 다이버가 수면에 있거나 다이빙을 마친 후에 수분이 높은 환경을 감지하는 경우에는 G2TEK은 스크린의 상단 오른쪽 부분에 물방울 기호(💧)를 표시합니다.



2.8.6 공장 초기화

이 메뉴에서는 G2TEK 컴퓨터에 있는 모든 메뉴의 모든 세팅을 공장 초기화 원래 상태로 복귀시킵니다. (단, 비상 정보, 트랜스미터 페어링, 사용자 정보, 블루투스 페어링은 제외). 이를 수행하려면 안전 코드313를 입력해야 합니다.

안전 코드의 입력은 모든 세팅을 의도하지 않게 공장 초기화되는 것을 방지하게 됩니다.



2.8.7 기능 업그레이드

초기화 상태에서는 사용되지 않는 G2TEK의 기능이 향상된 기능을 이 메뉴에서 나열됩니다. 원하는 기능을 [SAVE] 버튼을 눌러 선택하고 설치할 수 있습니다.



설치/제거하는 기능은 G2TEK의 메모리 폴더 `/system/feature upgrade`에 저장됩니다

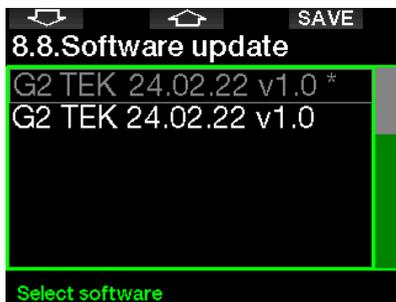
이러한 파일을 G2TEK에 저장하는 방법은 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조해 주십시오.

2.8.8 소프트웨어 업데이트

소프트웨어 업데이트는 이 메뉴의 목록에서 설치될 수 있습니다.

G2TEK의 소프트웨어 업데이트 진행 절차:

1. 최신의 G2TEK 소프트웨어를 scubapro.com에서 자신의 PC/Mac에 다운로드 합니다.
2. USB 케이블을 사용하여 G2TEK를 자신의 PC나 Mac에 연결합니다.
3. "Battery charging"가 나타나면 왼쪽 버튼([DISK])를 누릅니다.
4. [파일 탐색기]/[파인더]를 열고 G2TEK_DISK를 선택(PC)하거나 또는 바탕화면에서 G2TEK Disk 아이콘을 클릭(Mac)합니다. 하위 폴더 "System"으로 이동하여 다운로드 된 업데이트 번들(ZIP 파일)에서 모든 폴더를 선택하고, 선택된 폴더들을 G2TEK_Disk의 "System" 하위 폴더로 드래그앤드롭을 합니다.
5. [안전하게 제거] 아이콘을 클릭하여 G2TEK를 컴퓨터에서 분리시킵니다.
6. G2TEK의 **8.8. 소프트웨어 업데이트** 메뉴에서 새로운 소프트웨어 버전을 선택하고, [SAVE] 버튼을 눌러 이를 설치합니다.



설치할 수 있는 소프트웨어 버전은 `/system/SWUpdate`에 저장되어 있습니다. 이러한 파일을 G2TEK에 저장하는 방법은 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조해 주십시오.

2.8.9 플래시 디스크 포맷

플래시 메모리 기록 과정에서 G2TEK 연결이 중단되거나 플래시가 사용되는 도중에 G2TEK의 배터리 전력이 소진되는 경우에는 메모리 내용이 손상될 수 있습니다. 이러한 경우 G2TEK는 다음과 같은 경고를 표시합니다.



⚠ 경고

플래시 디스크가 손상된 경우에는 G2TEK를 사용하지 마십시오. 플래시 메모리 액세스를 할 수 없을 때 G2TEK는 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 오작동은 잘못된 정보를 표시할 수 있습니다. 다이빙 중의 잘못된 정보는 심각한 부상이나 사망으로 귀결될 수도 있습니다.

🔑 **유의사항:** 플래시 디스크 손상을 예방하기 위해서는, 1) 미디어 안전한 제거 및 꺼내기 기능을 사용하고 2) 의도하지 않은 재설정을 방지하기 위해 G2TEK 배터리를 충전을 유지해 주십시오.

플래시 디스크가 손상된 경우에는 8. 다른 세팅 메뉴의 다음 하위 메뉴에 나타납니다.
8.9 플래시 디스크 포맷



이 작동을 진행하기 위해서는 보안 코드 '313'이 필요합니다.

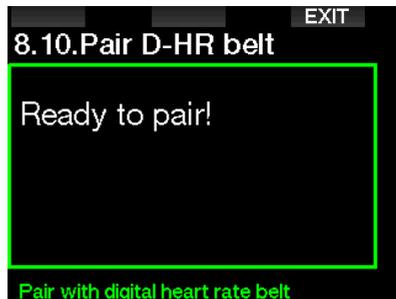
⚠ 경고

플래시에 저장된 모든 데이터가 지워집니다. 여기에는 모든 다이브 로그도 포함됩니다. G2TEK 데이터 손실 방지 방법:

1. PC/Mac에 백업을 저장합니다.
2. LogTRAK로 다이브 로그를 다운로드하여 저장합니다.

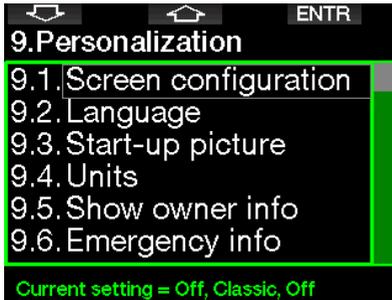
2.9 디지털 심장박동 모니터의 페어링

이 메뉴에서는 디지털 심장박동(HR) 모니터를 G2TEK와 페어링할 수 있습니다. 이 메뉴에 있는 동안에 G2TEK는 근처에 있는 심장박동 모니터를 적극적으로 검색하고 발견되는 경우에 "Ready to pair!"를 표시하게 됩니다. 심장박동(HR) 모니터와 페어링하고 G2TEK에 연결을 구축하는 방법에 대해서는 디지털 심장박동 모니터 단락의 지침을 따라 주십시오.



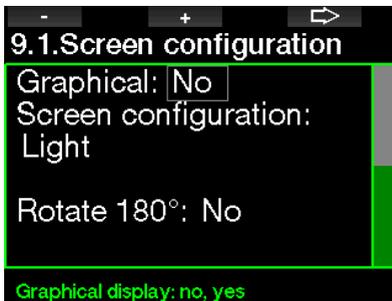
2.10 개인화

여기에서는 사용자 지정과 관련된 세팅이 있습니다. 다른 스크린 형태, 색상, 언어, 소유주, 비상 정보, 단위를 선택할 수 있습니다.



2.10.1 스크린 형태

라이트 화면, 클래식 화면, 전체 화면, 그래픽 화면 형태 중에서 선택할 수 있습니다. 또 디스플레이를 180도로 회전할 수 있어 버튼을 G2C 컴퓨터 아래에 위치시킬 수도 있습니다.



☞ **유의사항:** 라이트 화면 형태는 GF 정지나 감압 정지가 필요한 다이빙을 지원하지 않습니다. 라이트 화면 형태를 GF 정지나 감압 정지에 진입하면, 화면 형태는 모든 GF 정지 및/또는 감압 정지 의무가 수행될 때까지는 클래식 화면으로 전환됩니다.

2.10.2 언어

이 메뉴에서 G2C 컴퓨터에 표시되는 모든 텍스트에 사용되는 언어를 설정할 수 있습니다. 목록에서 언어를 선택하고 [SAVE] 버튼을 누르면 활성화됩니다.



2.10.3 시작 그림

G2TEK에서는 컴퓨터가 부팅되는 동안의 5초 동안 표시되는 사용자 지정 그림을 선택할 수 있습니다. 이 메뉴에서는 컴퓨터의 메모리에서 사용 가능한 그림을 선택할 수 있습니다.

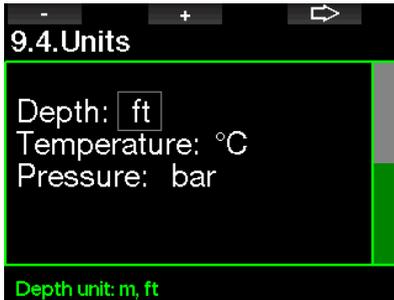


그림을 G2TEK에 저장하는 방법은 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조해 주십시오.

☞ **유의사항:** G2TEK을 켤 때에 오른쪽 버튼을 길게 누르면 시작 그림이 표시됩니다.

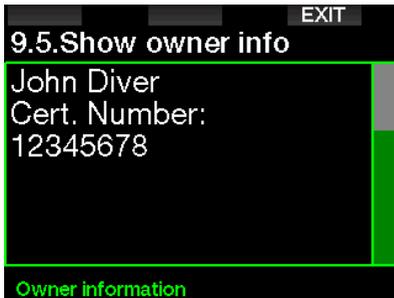
2.10.4 사용자 선호 단위 설정하기

여기에서는 수심, 온도, 압력의 단위 조합을 선택할 수 있습니다. 단위 설정은 다이브 모드, 로그북, 알람 세팅, 고도 세팅 등에서 영향을 주게 됩니다.



2.10.5 소유주 정보 보기

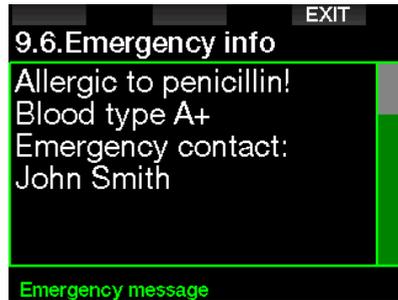
이 메뉴의 소유주 정보는 LogTRAK 소프트웨어를 통해서만 입력될 수 있습니다.



G2TEK에 소유주 정보를 저장하는 방법은 「LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.

2.10.6 비상 정보

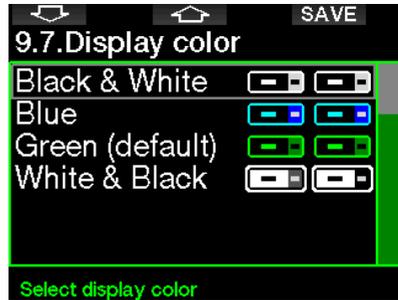
이 메뉴의 비상 정보는 LogTRAK 소프트웨어를 통해서만 입력될 수 있습니다.



G2TEK에 비상 정보를 저장하는 방법은 「LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.

2.10.7 디스플레이 색상

G2TEK의 디스플레이 전력 소모는 사용되는 색상에 영향을 받지 않습니다. 아래의 화면과 같이 9.7. 디스플레이 색상을 사용하면 다른 색상 조합을 사용할 수 있습니다.



☞ 유의사항: 다이빙하는 물의 색에 따라 기본 색상 조합이나 흑백 이외의 색상에서 최고의 화면 가독성을 확보할 수도 있습니다.

2.11 그림

여기에서는 G2TEK 메모리에 저장한 그림을 살펴볼 수 있습니다.



2.12 다이빙 계획기

다이빙 계획기에서는 다이버 신체의 질소 포화에 기반하여 다음 다이빙을 계획할 수 있습니다. 다이빙 계획기는 다음과 같은 정보도 활용할 수 있습니다.

1. 선택된 산소 농도.
2. 선택된 물 종류.
3. 선택된 GF 세팅.
4. 고도 범위.
5. 다이빙 계획기가 활성화된 시간의 포화 상태.
6. 규정된 상승률의 준수.

☞ **유의사항:** G2TEK가 게이지 모드나 프리다이빙 모드인 경우에 다이빙 계획기는 비활성화됩니다.

2.12.1 무 안전 정지 계획

다이빙을 완료했지만 불포화 단계 동안에 또 다른 다이빙을 계획하는 경우, 그 외에 수면에 있을 시간을 추가해서 다이빙 계획기를 시작해야만 합니다. 이러한 시간은 15분 증감 단위로 추가될 수 있습니다.

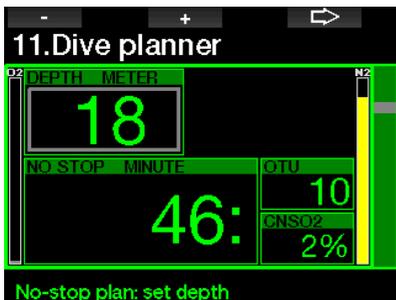


금지된 고도는 산 모양의 기호로 나타나며, 정상 높이를 다이버가 입력하는 것은 허용되지 않습니다. G2TEK를 사용하는 고도 다이빙에 대한 정보는 「고도 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

G2TEK가 다이빙 금지 경고를 표시하는 경우, 경고의 지속 기간은 다이빙 계획 목적 상 권장되는 수면 휴식시간(15분 증감 단위로 반올림)으로 표시됩니다.



수면 휴식시간이 부여되거나 잔여 포화 시간이 남아있지 않은 경우, 다이빙 계획기는 수심을 3m/10피트 증감 단위로 표시할 수 있습니다. 해당 수심에 대한 무감압 잠수 시간이 나타납니다.



무정지최대 시간의 수심에 대해 1%에 도달하면 CNS와 OTU 값이 화면에 나타납니다.

다이빙 계획에서 최저 수심은 9m/30 피트입니다. 다이빙 계획기는 최대 ppO_2 에 부합되는 수심을 허용합니다. 산소 함량과 최대 ppO_2 세팅은 메뉴 1. O_2 세팅에서 부여됩니다.

⚠ 경고

ppO_2max 를 [OFF]로 설정한 경우, 다이빙 계획기는 최대 120m/394 피트까지의 수심을 허용합니다. 높은 ppO_2 의 공기/나이트록스 다이빙은 극도로 위험스러우며, 사망을 유발할 수 있습니다. 높은 ppO_2 에 노출되면 CNS 클럭 값이 최대 권장치 100%를 초과하도록 유발된다는 사실을 유념해 주십시오.

MOD가 9m/30피트보다 얕은 경우에는 다이빙 계획이 허용되지 않으며 G2TEK는 “ ppO_2max too low!”이라고 표시하게 됩니다.

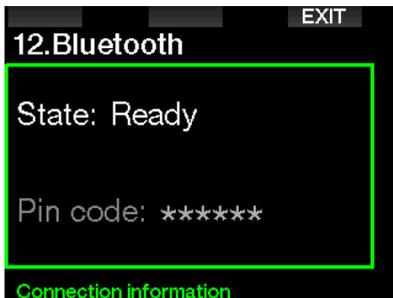
2.12.2 감압 계획



계획된 수심에 [화살표] 버튼을 누르면 잠수 시간을 변경할 수 있습니다. 시작점(현재 최소)은 무감압 시간입니다. 시간은 1분 증감 단위로 추가될 수 있습니다. 가장 깊은 감압이나 GF 정지도 표시되며, 총 상승 시간으로도 표시됩니다.

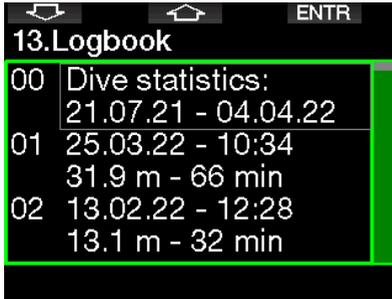
2.13 블루투스

이 메뉴에서 블루투스 통신이 활성화될 수 있습니다. G2TEK와 블루투스 기기 사이의 연결을 설정하는 방법은 「블루투스 연결」 단락에서 설명되어 있습니다.



2.14 로그북

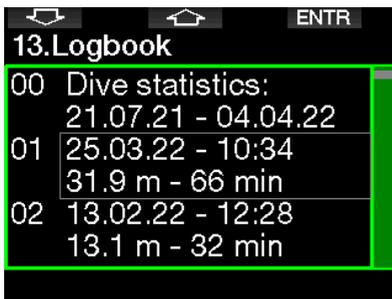
여기에서 로그북을 살펴볼 수 있으며, 다이브 통계도 제공됩니다. 다이브 통계는 로그북 모드가 시작될 때가 항상 시작점이 됩니다.



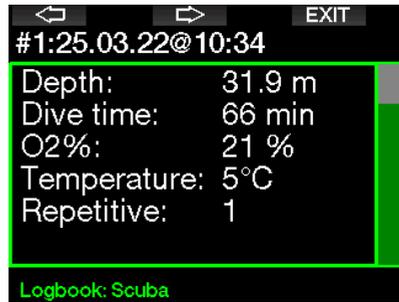
다이브 통계에는 다음의 데이터를 포함합니다.



각 다이빙은 잠수 날짜, 시간, 최대 수심, 총 잠수 시간이 다이빙 순서 번호와 함께 저장됩니다.



다이빙이 선택되면 다음과 같은 데이터가 1 번째 하위 페이지에 표시됩니다.



유의사항: 다이빙이 게이지 모드에서 이루어진 경우, 이 페이지에 해당 다이빙이 표시됩니다. 게이지 모드에는 스쿠버 모드와 비교하여 적은 정보가 표시됩니다. 따라서 로그북에서는 일부 항목이 빈 칸으로 표시됩니다. 다음은 스쿠버 모드 다이빙의 예입니다.

2 번째 하위 페이지는 다이빙 로그 기록을 그래픽으로 표시합니다.



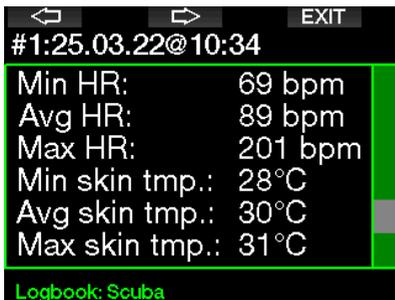
3 번째 하위 페이지는 보다 자세한 세부 내용을 표시합니다.



4 번째 하위 페이지.



5번째 하위 페이지.



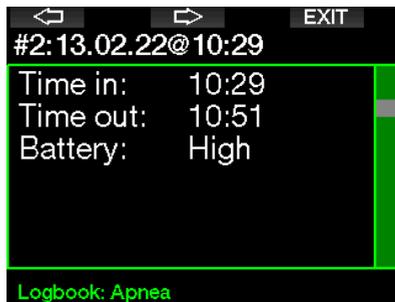
☞ 유의사항: 멀티가스 다이빙에서는 5번째 하위 페이지 후에 로그 페이지를 추가하게 됩니다.

6번째 하위 페이지는 해당 다이빙의 경고 및/또는 알람이 있는 경우 이를 요약합니다.



프리다이빙 로그

G2TEK는 프리다이빙 로그를 개별 잠수를 그룹화하여 한 번의 다이빙 세션으로 정리합니다. 처음 세 페이지에는 다이빙 세션이 표시됩니다.



다음의 페이지들은 해당 세션의 특정 잠수에 대한 세부 정보를 제공합니다. (디스플레이 하단에는 반복 #1, #2 등과 같은 번호가 표시됩니다)





3. G2TEK와 다이빙하기

G2TEK는 풍부한 기능을 갖추고 있으면서도 간단한 레크리에이션 다이빙에 대한 감압 계산에서 복잡한 가스 믹스의 다이빙의 목적에도 적합한 다용도의 다이빙 컴퓨터입니다. 또한 상승률 계산과 경고도 발생시킵니다. 고용량의 메모리는 사진을 저장하고 1000시간 이상의 다이브 프로파일을 기록하는 4초 샘플링 속도의 로그북을 제공합니다. G2TEK는 다이빙 동안에 수심, 잠수 시간, 감압 상태, 물 온도 등의 수많은 정보를 표시하며, 다이빙 후의 수면에서는 잔여 불포화 시간, 비행 금지시간, 수면 휴식시간, 금지된 고도 등급 등이 표시됩니다.

3.1 수면의 다이브 모드

3.1.1 레크리에이션 용도 (공장 초기화)

한 동안 G2TEK와 다이빙을 하지 않았다면 (잔여 불포화 없음), 다이브 모드 화면은 아래와 같이 표시될 수 있습니다.



하지만, 다이빙 후의 스쿠버 모드에서는 디스플레이는 다음과 같이 나타날 수도 있습니다.

현재 고도 등급과 금지된 고도는 오른쪽 상단 구석에 산 모양의 기호로 표시됩니다. 이전 다이빙 이후의 간격 및 잔여 불포화 시간이 화면 중간에 각각 카운트업 및 카운트다운의 방식으로 나타납니다.



다른 형태로는, 고급 다이브 모드가 활성화된 경우에는 디스플레이는 다음과 같이 나타날 수도 있습니다. (최근 다이빙이 없는 PMG 모드 표시)

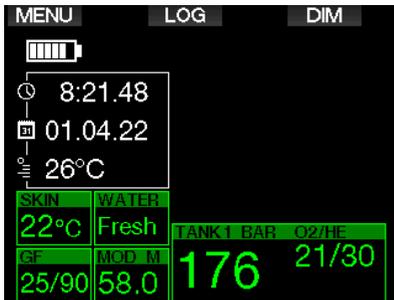
3.1.2 PMG 모드의 디스플레이 형태 설정

예상되는 다중 기체(Predictive Multi-gas, 약자 'PMG') 다중 기체 가스 믹스 아래의 [가스 압력 및 함량] 창에 향후 다이빙용으로 활성화된 가스 믹스의 분량이 표시됩니다. 아래의 화면에는 두 가지 가스 믹스(2G)가 활성화되어 있습니다.



3.1.3 트라이믹스 모드의 디스플레이 형태 설정

트라이믹스 모드에서 가스 함량은 산소/헬륨 형식으로 [탱크 압력 및 함량] 창에 표시됩니다.



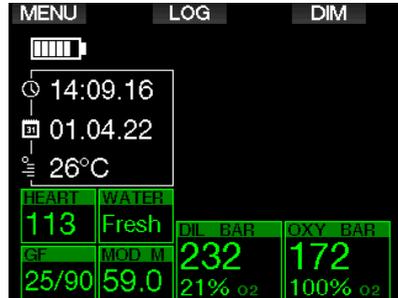
3.1.4 사이드마운트 모드의 디스플레이 형태 설정

사이드마운트 모드에서는 [탱크 압력 및 함량] 창은 두 탱크에 대한 창(왼쪽 창과 오른쪽 창)로 분리됩니다.



3.1.5 CCR 모드의 디스플레이 형태 설정

CCR 모드에서는 디스플레이는 사이드마운트 모드와 유사하게 나타나지만, [탱크 압력 및 함량] 창은 딜루언트와 산소 함량을 표시합니다.



3.1.6 수면 휴식시간, 다이빙 금지, CNS% 카운터

다이빙후에 G2TEK는 해당 마지막다이빙에 대한 수면 휴식시간을 표시합니다. 수면 휴식시간 카운터는 불포화가 완료될 때까지 작동합니다. 불포화가 완료된 후에는 이 창은 사라집니다.

다이빙 금지 기호와 카운트 다운 타이머가 표시되어 미세 거품과 과도한 산소 축적(CNS O₂% > 40%)으로 인해 추가적인 다이빙을 하지 않아야 하는 시한을 나타냅니다.



3.2 다이빙 동안의 버튼 기능

G2TEK의 버튼 기능은 아래의 표에서 요약되어 있습니다.

유의사항: G2TEK는 스쿠버 모드, 프리다이빙 모드, 게이지 모드의 3가지 모드로 설정될 수 있습니다. 모드 사이의 작동상 차이로 인해 버튼은 다른 기능을 가지게 됩니다.

이전 다이빙에서 축적된 산소 CNS%는 다음 불포화(DESAT) 시간까지 0으로 카운트다운 되며, 결국에는 사라지게 됩니다.

	왼쪽 버튼		중간 버튼		오른쪽 버튼	
	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기
핀 하이라이프	즐거 찾기 기록	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
			최대 수심	다이브 프로파일		
				구획 포화		
			온도	그림		
			심장박동			
			피부 온도			
			배터리 수준			
			100/100이 아닌 활성 GF 세팅			
			GF 100/100 정보			
			시간.일자			
		CNS%				

클래시 화면	즐거 찾기 기록 및 스톱위치 재설정	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
	(가스 스위치 확인)	(수동 가스 스위치)	최대 수심	가스 요약		
			O ₂ %	감압 요약		
				다이브 프로파일		
			심장박동	구획 포화		
			피부 온도	그림		
			배터리 수준			
			스톱위치			
			100/100이 아닌 활성 GF 세팅			
			GF 100/100 정보			
			시간·일자			
			CNS%			
		평균 수심				
		ppO ₂				
		OTU				

전체 화면	즐거 찾기 기록 및 스톱위치 재설정	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
	(가스 스위치 확인)	(수동 가스 스위치)	O ₂ %	다이브 프로파일		
				구획 포화		
			평균 수심	그림		
			피부 온도			
			배터리 수준			
			CNS%			
			PPO ₂			
		OTU				

그래픽 화면	즐거 찾기 기록 및 스톱위치 재설정	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
	(가스 스위치 확인)	(수동 가스 스위치)	최대 수심	가스 요약		
			O ₂ %	감압 요약		
				다이브 프로파일		
			심장박동	구획 포화		
			피부 온도	그림		
			배터리 수준			
			스톱위치			
			100/100이 아닌 활성 GF 세팅			
			GF 100/100 정보			
			시간·일자			
			CNS%			
			평균 수심			
			ppO ₂			
		OTU				
나침반	즐거 찾기 기록 및 스톱위치 재설정	-	방위각 설정	방위각 설정 삭제	백라이트	초기 디스플레이로 수동 복귀
게이지	즐거 찾기 기록 및 스톱위치 재설정	-	즐거 찾기 기록 및 평균 수심 재설정	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
				가스 요약		
				다이브 프로파일		
				그림		
프리다이빙	다이빙 세션 수동 종료 (수면에서)	-	-	대체 하위 창에 액세스:	백라이트	-
				심장박동		
				피부 온도		

3.3 고도 다이빙

3.3.1 고도 등급과 다이빙 후의 고도 경고

고도가 올라가는 것은 다이빙에서 수중에서 상승을 시작하는 것과 유사합니다. 즉 신체가 질소 부분압의 하락에 노출되고 오프가싱(off-gassing)과 유사합니다. 다이빙 후에는 신체에 축적된 높은 수준의 질소를 감안하면, 경미한 고도 상승에서도 잠재적으로는 감압병이 유발될 수 있습니다. 따라서, G2TEK는 주위 압력을 지속적으로 모니터링하여, 다이빙의 질소 축적과 오프가싱(off-gassing)을 평가합니다. G2TEK가 현재 질소 축적 수준에 부합하지 않는 수준으로 주위 압력의 하락했음을 감지하면, 잠재적으로 위험한 상황이 발생했음을 경고하게 됩니다.

G2TEK는 잔여 불포화 시간을 카운트다운하고, 수면 모드 디스플레이에서 불포화가 완료될 때까지 이를 나타냅니다.



고도 등급



허용된 고도가 [시간:일자] 디스플레이의 오른쪽 상단 구역에 산 모양의 기호가 나타납니다. 금지된 고도(다이빙의 현재 질소 포화 수준에 부합하지 않는 것으로 G2TEK가 계산한 수치)는 산 모양의 기호 안에 단색 칸들입니다. 이와 관련된 자세한 세부정보는 「고도 및 감압 알고리즘」 단락을 참조해 주십시오.

현재 고도는 메뉴 5. 고도계에서 확인할 수 있습니다.

잔여 질소 축적은 N₂ 제목의 디스플레이 오른쪽 측면에 표시막대로 나타납니다.

☞ 유의사항: 비행 금지, 다이빙 금지,

고도 제한의 기호도 해당되는 경우 [시간:일자] 디스플레이에 나타납니다.

3.3.2 고도 및 감압 알고리즘

대기압은 고도와 기상 조건에 따라 변화됩니다. 다이버를 둘러싼 대기압은 질소의 온가싱(on-gassing)과 오프가싱(off-gassing)에 영향을 주기 때문에 다이빙에서 고려해야 할 중요한 특성입니다. 특정 고도 이상에서는 대기압 변화의 영향을 포용하기 위해서 감압 알고리즘은 변경되어야 합니다.

G2TEK는 가능한 고도 범위를 다음에서 설명하는 것과 같이 5가지의 고도 등급으로 구분합니다.

기상 조건의 영향이 압력 수준의 변화가 발생하는 스위치 지점을 만들 수 있기 때문에 고도 등급은 대략적으로 해발 높이의 측면에서 정의됩니다.

⚠ 경고

고도 등급 4에서는 G2TEK는 게이지 모드(컴퓨터 모드에서 자동 전환)로만 작동합니다.

☞ 유의사항: 고도계를 활성화하면 해발 높이를 확인할 수 있습니다. 이를 확인하는 방법은 「고도계」 단락을 참조해 주십시오.

☞ 유의사항: G2TEK는 고도를 자동으로 추산합니다. G2C는 대기압을 60 초마다 모니터링하며, 현격한 압력 하락을 감지하는 경우 새로운 고도 범위와 필요한 경우에는 금지된 고도 범위를 표시합니다. 또한 이러한 경우 새로운 주위 압력에 적응하는 시간인 불포화 시간도 표시합니다. 이러한 적응 시간 중에 다이빙이 시작되면, 신체에 잔여 질소가 있기 때문에 G2TEK는 이를 반복 다이빙으로 간주합니다.

3.3.3 금지된 고도

고도가 높은 곳으로 올라가거나 것은 다이빙 후에 비행을 하는 것과 마찬가지로 신체를 주위 압력 감소에 노출시키는 것입니다. 비행 금지시간과 유사한 방식으로 G2TEK는 다이빙 후에 갈 수 있는 안전/비안전 고도 등급을 조언해 줍니다. 다이빙 후에 산을 넘어서 집으로 돌아가는 경우에 이러한 정보는 매우 중요합니다.



금지된 고도 등급은 산 모양의 아이콘 내에 노란색(공장 초기화 기본 색상)

칸으로 표시됩니다. 여기에는 현재 고도를 나타내는 회색(공장 초기화 기본 색상) 칸이 포함될 수 있습니다. 위의 예에서는, 다이빙은 현재 고도 등급 1에 있으며 고도 등급 4 이상에는 도달하지 않아야 합니다.

G2TEK는 고도 경고의 기능도 갖추고 있습니다. 다이빙이 현재 잔여 질소 수준에 부합되지 않는 고도에 도달하는 경우에 G2TEK는 고도 경고를 발생시킵니다.



3.3.4 산악 호수에서 감압 다이빙

높은 고도에서도 최적의 감압을 확보하기 위해서, 고도 등급 1, 2, 3에서 감압 정지는 2m/7피트에서 시작됩니다.

대기압이 610mbar 미만(고도 4000m/13300 피트 초과)인 경우에는 어떠한 감압 계산도 G2TEK에 의해 수행되지 않습니다(자동 게이지 모드). 이와 더불어, 다이빙 계획기는 이 고도 등급에서는 사용할 수 없습니다.

3.4 나이트록스 다이빙

나이트록스는 산소가 21%(공기)를 초과하는 산소-질소 믹스로 만들어진 호흡용 가스를 설명하는 데에 사용되는 용어입니다. 나이트록스는 공기보다 질소 함량이 적기 때문에, 공기 호흡과 비교하여 동일한 수심에서 다이빙 신체에 축적되는 질소가 적게 됩니다.

하지만 나이트록스의 산소 농도의 증가는 동일한 수심에서 호흡 믹스에서 산소 부분압의 증가를 의미합니다. 산소가 대기부분압보다 높으면 인간 신체에 독성 효과를 가질 수 있습니다. 독성 효과는 다음과 같은 두 가지 범주로 구분됩니다.

1. 1.4bar 초과 산소 부분압으로 인한 급작스러운 독성 효과. 이러한 독성 효과는 높은 산소 부분압에 노출되는 시간과는 관련이 없습니다. 급작스러운 독성 효과는 다양하게 나타날 수 있으며 독성 효과를 발생시키는 부분압의 정확한 수준에 상응하여 결정됩니다. 활발한 다이빙 활동에는 1.4Bar까지의 부분압, 잠압 중에는 산소 최대 부분압 1.6bar까지 허용될 수 있는 수준으로 일반적으로 인정되고 있습니다.

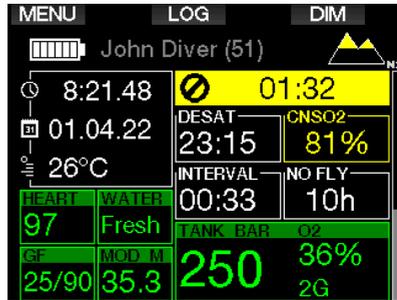
2. 반복적 및/또는 장시간 다이빙으로 인해 0.5bar 초과 산소 부분압에 장시간 노출 독성 효과. 이는 중추 신경계(CNS)에 영향을 줄 수 있으며, 폐나 다른 주요 장기에 손상을 유발할 수 있습니다. 장시간 노출은 더욱 심각한 중추 신경계 영향과 덜 위험한 폐장 독성 영향을 나누어질 수 있습니다.

G2TEK는 높은 ppO_2 와 장시간 노출을 다음과 같은 방식으로 대처합니다.

• 급작스러운 독성 효과 방지. G2TEK는 사용자가 정의한 최대 O_2 부분압으로 MOD 알람을 설정합니다. 다이빙에 대한 산소 농도를 입력하면 G2TEK가 정의된 최대 O_2 부분압에 상응하는 MOD를 표시합니다. 최대 O_2 부분압의 공장 초기화 기본 값은 1.4bar입니다. 이 값은 1.0~1.6bar 사이의 설정으로 조정될 수 있습니다. 또한 완전히 비활성화시킬 수도 있습니다. 이 세팅의 변경 방법에 대한 자세한 정보는 「 $ppO_{2,max}$ 」 단락을 참조해 주십시오.

• 장시간 노출 독성 효과 방지. G2TEK는 CNS O_2 클럭을 통해 이러한 노출을 “추적”합니다. 100% 이상의 수준에서는 장시간 노출 독성 효과의 위험이 있으며, 따라서 G2TEK는 CNS O_2 가 이러한 수준이 도달하면 알람을 생성하게 됩니다. G2TEK는 CNS O_2 수준이 75%에 도달하면 경고를 발생시킬 수 있습니다(「**CNS=75%**」 단락 참조). CNS O_2 클럭은 사용자가 설정한 최대 O_2 부분압 값에서 영향을 받지 않는다는 사실에 유의하십시오.

CNS O_2 75% 경고 및 100% 알람은 다이빙을 하는 동안에 활성화(「**CNS O_2 = 75%**」 및 「**CNS O_2 = 100%**」 단락 참조)될 수 있는 반면에, 다이빙 후의 잔여 CNS O_2 값은 [시간·일자] 디스플레이에 나타납니다.

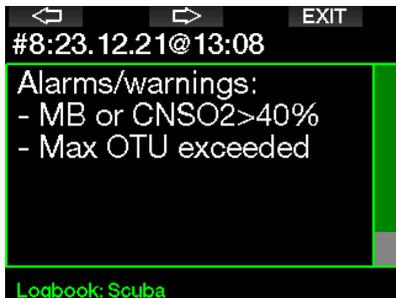


CNS O_2 클럭은 산소 부분압이 0.5bar 초과되면 증가하고 산소 부분압이 0.5bar 미만이면 감소합니다. 따라서, 수명에서 공기를 호흡하면 CNS O_2 클럭은 항상 감소하게 됩니다. 다이빙 중에는 가스 믹스의 종류에 따라서 0.5bar에 도달하는 수심을 다음과 같습니다.

- 공기: 13m/43피트
- 32%: 6m/20피트
- 36%: 4m/13피트

☞ 유의사항: 80% 이상의 산소 농도에서 $ppO_{2,max}$ 은 1.6bar로 고정되며 변경될 수 없습니다.

- **장시간 노출 및 반복 다이빙 방지.** 반복 다이빙과 높은 ppO₂로 매우 장시간의 노출(테크니컬 다이빙 및 재호흡기다이빙)은 장기적 폐장 독성 효과를 유발할 수 있으며, 이는 OTU에 의해 추적될 수 있습니다. 현재의 OTU 정보를 확인하거나 카운터를 초기화하는 방법은 「**OTU 세팅**」 단락을 참조해 주십시오. 다이빙에서 OTU를 초과하게 되면, 아래의 화면과 같이 해당 사항이 로그북 알림/경고에 기록됩니다.



3.4.1 테크니컬 다이빙

G2TEK를 테크니컬 다이빙용으로 사용하기 전에 다이버는 테크니컬 다이빙 공인기관에서 이에 관련 교육·훈련을 받고 자격증이 있어야 합니다. 감압 다이빙, 고농도 산소 다이빙, 멀티가스 다이빙, 혼합 가스 다이빙에는 전문 기술이 요구되며, 구체적인 관련 교육·훈련을 통해서만 그 필수 노하우를 습득할 수 있습니다. 다이브 컴퓨터는 다이버의 결정을 대신할 수 없는 전자기기이며, 다이빙 중에 발생하는 모든 매개변수를 고려할 수는 없습니다. 테크니컬 다이빙의 경우, 다이브 컴퓨터는 다이빙 중에 사용되는 1차적 기기가 아닙니다. 다이빙 이전에 계획을 수립해야 하며, 다이빙 중에는 이러한 계획을 따라야 합니다. 계획과 컴퓨터에서 서로 다른 스케줄을 표시하는 경우에는 보다 보수적인 스케줄을 따라야 합니다.

⚠ 경고

G2TEK 트라이믹스 모델과 트라이믹스 다이빙 모두는 건강하고 체력이 튼튼한 고급 다이버용으로 개발되었습니다. 다이버는 다이빙에 적합한 육체적 특성을 확인하는 전문 의사에게서 정기적인 건강 검진을 받아야 합니다. 이러한 건강 검진은 테크니컬 다이빙에서 더욱 중요한 사안입니다. 인내심은 복합적 다이빙의 수행에서 가져야 하는 매우 중요한 특성입니다. 다이버는 자신의 현재 다이빙 경험에 근거하여 개인적 수심 제한과 잠압 시간을 파악할 필요가 있으며, 경험이 축적됨에 따라 이를 조금씩 늘려가야 합니다.

G2TEK는 산업잠수사용으로 설계되지 않았습니다. 수면 공급 가스, 가열 수트, 챔버나 벨에서 감압, 높은 일량의 다이빙 등의 특수한 절차는 G2TEK 다이브 컴퓨터의 알고리즘에 부정확한 계산을 유발하거나 심지어는 작동 자체를 방해할 수도 있습니다.

백업 장비 없이는 다이빙을 하지 마십시오. 다이빙 중에는 수심, 시간, 탱크 압력에 대한 백업 장비 및 다이빙 테이블을 갖추는 것은 필수적입니다. 사전에 다이빙 계획을 세우고, 자신의 계획을 전문적 다이빙 계획 작성 프로그램이나 테이블과 교차 점검해야 합니다. 다이빙 계획에는 비상 상황 및/또는 지연에 대비하는 충분한 예비 가스 분량을 포함해야 합니다. 다이빙용 베일아웃 테이블을 항상 작성해야 합니다.

테크니컬 다이빙은 모든 다이버가 할 수 있지는 않습니다. 감압 다이빙에서, 특히 헬륨 믹스를 이용하는 경우에는, 영구적인 부상이나 사망이 유발될 수 있는 사고의 높은 잠재성이 내재되어 있습니다. 이러한 위험성은 개인별 신체적 조건 차이, 환경적 조건, 인간의 실수 등으로 인해 더 커질 수도 있습니다. 이러한 위험의 감수를 의향이 없다면 다이빙을 하지 마십시오!

3.4.2 멀티가스 믹스 다이빙

G2TEK에는 ZH-L16C GF PMG 알고리즘이 제공되어 있습니다. PMG는 예상되는 다중 기체의 약자로서 두 가지 이상의 가스 믹스를 사용하도록 설정함을 의미합니다. G2TEK는 지정한 수심에서는 높은 산소 농도 가스로 전환하는 것을 다중 기체 지정한 모든 가스 믹스의 종합적 감압 스케줄을 항상 알려주게 됩니다.

즉, 다이빙 모든 시간 동안에 휴대한 가스 믹스의 여분이 존재하도록 전적으로 신뢰할 수 있게 됩니다. G2TEK는 이와 동시에 현재 호흡에 사용하고 있는 가스 믹스만을 사용하여 해당 다이빙을 마치는 경우 감압 스케줄이 어떨지 지도 표시합니다. 따라서 계획하지 않은 사건이 발생하는 경우 이에 대비할 수 있게 됩니다. G2TEK에서 이 모드의 활성화 방법은 「PMG 활성화」 단락을 참조해 G2TEK 주십시오.

⚠ 경고

매우 중요!

! 멀티가스 믹스 다이빙은 싱글가스 믹스 다이빙보다 훨씬 위험성이 커지며, 다이버의 실수는 심각한 부상이나 사망으로 귀결될 수 있습니다.

! 멀티가스 믹스 다이빙은 항상 사용하기로 의도한 탱크에서 호흡을 해야 합니다. 잘못된 수심에서 높은 산소 농도 믹스를 사용하면 사망의 위험이 있습니다.

! 어떠한 상황에서도 모든 레귤레이터와 탱크를 혼돈하지 않도록 조치되어야 합니다.

! 각 다이빙 이전과 탱크 교체 이후에는 각 가스 믹스가 해당 탱크에 정확한 값으로 설정되었는지를 확인해야 합니다.

! 독자적으로 멀티가스 다이빙을 하기 이전에 이와 관련된 교육·훈련을 받고 자격증이 있어야 합니다.

G2TEK에서는 다이빙 동안에 최대 8가지 가스 믹스를 사용할 수 있습니다.

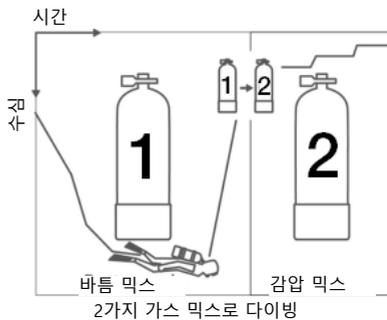
- 80% 이상의 산소 농도에서 ppO_2 max은 1.6.bar로 고정되며 변경될 수 없습니다.
- 탱크 2~탱크 8의 MOD는 이러한 가스들의 스위치 수심입니다. 여기에서 G2TEK가 이러한 계산, 경고, 제시된 스위치 지점을 사용하게 됩니다.
- 두 개 이상의 가스의 믹스로 다이빙할 때, 나이트록스 재설정 시간 기능 (나이트록스 재설정 시간 단락에서 설명됨)은 가스 1은 21%, 가스2-8은 [OFF]로 설정되는 효과를 가지게 됩니다.

☞ **유의사항:** 가스 스위치를 확인하기 전에 새로운 가스 믹스를 가진 탱크에서 호흡을 시작하십시오.

⚠ 경고

의도된 가스로 스위칭 되고 있음을 항상 확인하십시오. 그렇지 못하는 경우에는 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.

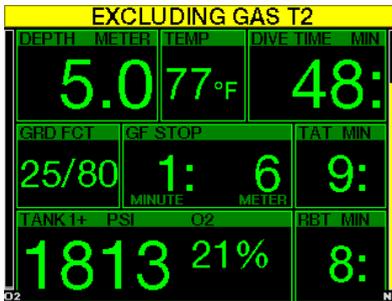
가스 스위칭에 관한 다음 단락들에서는 2가지 가스 믹스의 사용으로 예시되고 있습니다. 하지만, 세 가지 이상의 가스 믹스도 유사한 방식으로 작동됩니다.



다이빙 동안의 가스 믹스 스위치



상승 단계 동안에, 현재 사용하고 있는 가스가 아닌 다른 한 가스의 MOD에 상응하는 수심에 도달하면, G2TEK는 가스 믹스의 스위치를 수행하라고 제시하게 됩니다. 일련의 청취 사운드가 생성되고 디스플레이에 **SWITCH TO GAS T2** 메시지가 나타납니다. 다이버는 30초 내에 이 메시지에 반응해야 합니다. 다이버가 반응하지 않는 경우, G2TEK는 가스 2가 사용되지 않는 것으로 결정(T2 가스 배제 메시지가 표시됨)하고 이에 따라 감압 스케줄을 조정합니다.

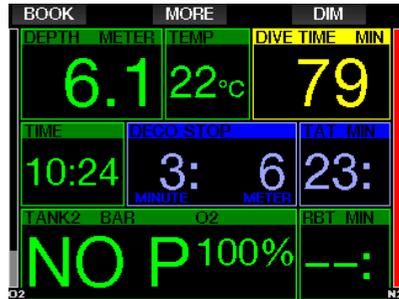


가스 스위치를 확인하려면 [SAVE] 버튼을 클릭하십시오. 가스 스위치를 확인한 후에, **SWITCH TO GAS T2 SUCCESSFUL** 메시지가 화면에 4초 동안 나타납니다.

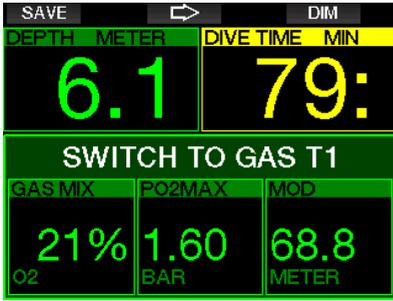


낮은 산소 농도의 가스 믹스로 되돌아가는 스위치

낮은 산소 농도의 탱크로 되돌아가는 스위치가 필요한 상황이 발생할 수도 있습니다. 이러한 상황을 예를 들면, 높은 산소 농도 가스(T2)의 MOD 아래로 다시 하강을 원하거나 감압 중에 T2 가스가 소진된 경우입니다. 이 때에 [BOOK] 버튼을 길게 눌러서 수동으로 가스 스위치를 시작할 수 있습니다.



G2TEK는 **T1** 가스로 스위치 메시지를 표시합니다. 이 때에 [SAVE] 버튼을 눌러 확인하고 [화살표] 버튼으로 다른 가스를 선택합니다.



G2TEK는 T1 가스로 스위치 성공 메시지를 4초 동안 표시하고 이에 따라 감압 스케줄을 조정합니다.

계획된 수심에서 수행되지 않은 가스 스위치

G2TEK가 가스 스위치를 제시할 때에 30초 이내에 가스 변경을 확인하지 않는 경우, 해당 가스는 감압 계산에서 배제되고 이에 따라서 감압 스케줄이 조정됩니다. 즉 감압 스케줄은 기본적으로 배제된 가스 없이 다이빙을 마치게 된다는 사실을 반영하게 됩니다.

지연된 가스 스위치

가스를 수동으로 선택하여 언제든지 계획된 가스 믹스 스위치를 뒤늦게 수행할 수 있습니다. [BOOK] 버튼을 길게 누르면 가스 스위치 절차가 시작됩니다. G2TEK는 디스플레이에 **GAS T2 가스로 스위치** 메시지를 표시합니다. 이를 통해 다이빙은 안전한 가스로 스위치를 수행하고 있음을 검증할 수 있습니다. 이 때에, [SAVE] 버튼을 누르면 스위치가 확인됩니다. G2TEK는 **SWITCH TO GAS T2 SUCCESSFUL** 메시지를 표시하고 이에 따라 감압 스케줄을 조정합니다.

가스 스위치 후 MOD 아래로 잠수

가스 2로 스위치한 이후에, 해당 가스 믹스의 MOD 아래로 의도하지 않게 다시 하강하면 MOD 알람이 즉시 생성됩니다. 이러한 경우, 가스 1로 되돌아 가는 스위치를 하거나 가스 2의 MOD보다 높게 상승해야 합니다.

상승 동안의 예측된 감압 정지와 가스 변경

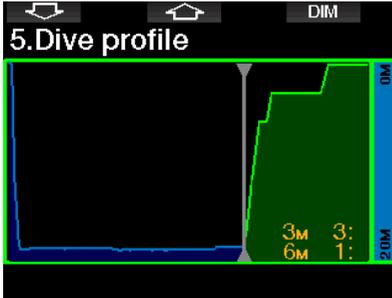
주 다이브 디스플레이는 TAT와 함께 가장 깊은 감압 정지 수심과 시간을 표시합니다.



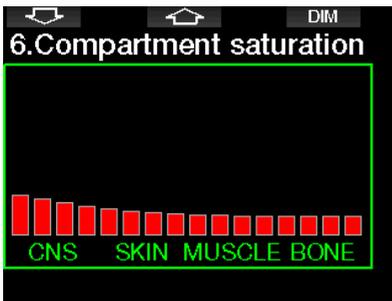
[MORE] 버튼을 길게 누르면 가스 요약표가 나타납니다. [MORE] 버튼을 길게 누르면 예측된 감압 정지가 활성화된 모든 사용 가스(PMG)와 더불어 표시되고, 현재 가스(1G)만 사용되는 것으로 가정합니다. 또한 현재 선택된 GF 정지 및 GF 100/100 스케줄도 표시됩니다.



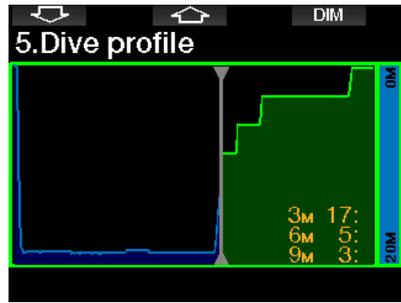
[위로 화살표] 버튼을 누르면 프로파일 (파란색은 진행된 다이빙 부분, 회색 선은 현재 시간, 초록 색은 예상된 상승 프로파일) 디스플레이가 MOD에 따른 필수적인 가스 스위칭 수심(흰색 선)과 더불어서 나타납니다.



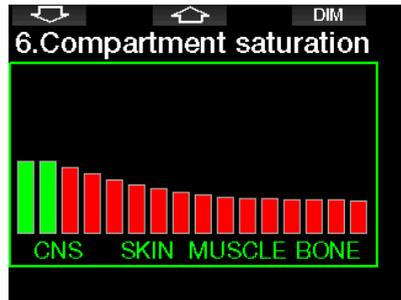
[위로 화살표]를 길게 누르면 현재 구획 포화가 표시됩니다.



이전에 표시된 다이빙이 상승 단계로 진행될 때, 오른쪽 측면의 표 정보에서 볼 수 있는 것처럼 감압은 여전히 증가합니다.



구획 포화가 오프가싱(off gassing)을 시작하고 그 효과는 아래의 포화 그래프에 표시됩니다.



오프가싱이 진행되는 동안 구획 색상이 빨강색에서 초록색으로 변경됩니다.

3.4.3 트라이믹스 모드 다이빙

⚠ 경고

매우 중요!

! 다이빙 중에 압축 공기나 EAN 나이트록스를 호흡하는 경우, 다이버는 어느 정도의 위험은 감수해야 합니다. 다이빙 중에 트라이믹스 가스나 다른 가스 믹스를 호흡하는 경우, 위험 수준이 상승합니다.

! 당사는 트라이믹스 다이빙과 대한 모든 관련 데이터와 최근의 고압가스 관련 연구를 반영하여 이와 관련된 위험 수준이 허용 가능한 최저 수준으로 유지하는 트라이믹스 알고리즘을 개발했습니다. 하지만, 다이빙 중의 당사의 트라이믹스 알고리즘이 나이트록스, 트라이믹스, 가스 믹스, 압축 공기의 호흡에서 비롯된 감압병, 산소 독성, 기타 다른 내재적 원인으로 인한 심각한 부상이나 사망의 위험성이 없다고 당사가 보장하지는 않습니다.

! 당사의 다이브 컴퓨터에 있는 트라이믹스 알고리즘을 사용하는 트라이믹스 다이버는 관련된 위험 수준을 인지해야만 하며, 개인적 위험을 인정하고 이러한 위험에 대한 법적 책임을 전적으로 져야 합니다. 다이버가 심각한 부상이나 사망을 포함하는 이러한 위험을 인정하지 않는 경우, 당사의 트라이믹스 모드로 다이빙을 하지 않아야 합니다.

! 한 가지 출처의 정보에 전적으로 의존하여 자신의 생명을 결코 위험에 빠뜨리지 마십시오. 궁극적으로 모든 컴퓨터는 잠재적으로 고장 날 수 있으며, 여기에 전적으로 의존하지 않아야 합니다. 항상 고장에 대비할 수 있는 계획이 준비되어 있어야 합니다. 여러분의 다이브 컴퓨터를 사용하고, 백업 테이블과 백업 수심/시간 측정기를 휴대하십시오. 위험이 높은 다이빙을 수행하는 경우에는 해당 유형의 다이빙에 필수적인 전문 기술과 경험을 확보하기 위해 공인된 기관에서 적절한 교육-훈련을 받아야 합니다. 컴퓨터 기술이 결코 지식과 훈련을 대체할 수는 없습니다

⚠ 경고

G2TEK와 더불어 트라이믹스 다이빙을 수행하기 전에 다이브 컴퓨터의 인터페이스와 기능을 익숙해 지도록 무정지의 레크리에이션 다이빙을 연습해야 합니다.

최저 작동 수심과 최대 작동 수심

절대 최저 수심(AMD)과 최대 작동 수심(MOD)은 가스 믹스의 산소 함량을 바탕으로 계산됩니다. 사용자가 부여한 ppO₂ 산소 비중으로 나누어집니다. 그 결과 값은 압력이며, 이는 수심으로 변환됩니다. 최대 MOD는 모든 가스에 유효하지만, 최저 AMD는 공기보다 적은 산소 비중의 가스 믹스에만 적용됩니다.

☞ *유의사항: 예를 들면, 공기(21/0)는 트라이믹스(21/10)는 다른 MOD를 제공합니다. 그 이유는 G2TEK는 공기 중의 산소 비중에 대한 보다 정확한 값인 21.7%를 사용하기 때문입니다.*

⚠ 경고

저산소 믹스의 고도 다이빙에는 적절한 고도 순화가 필요합니다. 낮은 ppO₂ 수준에 대한 적응은 신체가 적혈구를 많이 생성하게 만드는 느린 과정입니다. 적응 시간은 개인별로 차이가 있어 직접 계산할 수 없습니다. 고도가 높은 곳에 도착했을 때의 압력 하락으로 인한 불포화도 또 다른 요인(「고도계」 및 「고도 다이빙」 단락 참조)입니다.

가스 선택

테크니컬 다이빙, 특히 트라이믹스를 사용하는 테크니컬 다이빙에서는 감압 효율성이 극도로 중요하게 됩니다. 높은 헬륨 함량/낮은 산소 함량의 가스 믹스는 감압에 그렇게 적합하지 않습니다.

예를 들어 바텀 믹스(bottom mix)로 공기나 나이트록스가 사용될 때에는 두 가지의 감압 믹스는 대부분의 경우 충분하지만, 트라이믹스가 사용되는 경우에는 최적 오프가싱(off gassing)에는 더 많은 감압 믹스가 필요합니다.

멀티가스 믹스 다이빙 단락에서 설명된 내용은 트라이믹스 다이빙에도 적용되는

것과 같이 PMG 옵션도 트라이믹스와 더불어 활성화되어야 합니다.

탱크 1은 수면부터 항상 시작 가스입니다. 두 개 이상의 탱크를 설정한 경우에는 다이빙 중에 수동이나 G2TEK가 제시하는 바에 따라 가스를 변경할 수 있습니다.

탱크 T1의 최소 O₂ 세팅은 18%입니다. 이는 다이빙을 가스 1로만 시작해야 하는 제한 때문입니다. 신체에 대한 적절한 산소 공급을 확보하기 위해서는 시작 시에 사용된 가스는 탱크 1에서 필수적인 것처럼 충분한 산소를 함유하고 있어야 합니다. (트래블 믹스나 감압 가스 중의 하나를 사용할 수 있습니다) 따라서 절대 최저 수심에 대한 첫 번째 알람은 1.2m/3.9피트보다 얕은 경우에 생성됩니다.

⚠ 경고

수면이나 얕은 수심에서 산소 21% 함량 미만으로 호흡하면서 힘든 작업을 하는 경우에는 의식을 상실하여 익사를 유발할 수도 있습니다.

탱크 1 이외의 다른 탱크의 최소 O₂ 세팅은 8%입니다.

⚠ 경고

산소 비중 세팅을 낮게 하면 MOD 값을 높일 수 있게 됩니다. 다이브 컴퓨터는 다이버의 전문 기술, 경험, 표시된 MOD의 다이빙 조건 등을 평가할 수 없습니다. 자신의 자격증 등급이 허용하는 수심에서만 다이빙하십시오.

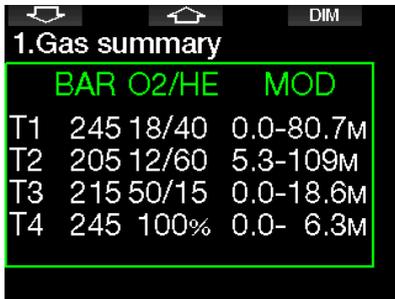
G2TEK는 100%에서 산소 함량을 빼는 방식으로 헬륨 최대 가능 함량을 계산합니다.

⚠ 경고

헬륨은 가스 믹스의 마취 효과를 줄이지만 제거하지는 못합니다. 깊은 수심에서 헬륨은 “헬륨 떨림” 또는 HPNS(고압 신경 증후군, High Pressure Nervous Syndrome)이라는 부작용을 유발할 수도 있습니다.

멀티가스 믹스를 다루는 경우에 가스 요약표가 유용하게 활용될 수 있습니다. 사전 다이빙 점검이나 다이빙 중에

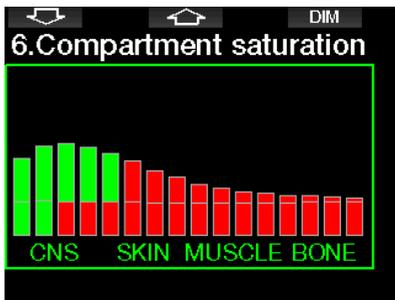
언제든지 가스 요약표를 불러 낼 수 있습니다.



유의사항: 스마트 트랜스미터는 지속적으로 사용되는 탱크로부터만 압력 신호를 정기적으로 송신합니다. 탱크가 5분 동안 사용되지 않는 경우, 트랜스미터는 절전 모드로 변경되며 가스 요약표의 업데이트가 느려질 수 있습니다.

트라이믹스 구획 포화

트라이믹스 모드에서 구획 포화는 헬륨과 질소 포화를 가는 선으로 분리하여 종합적으로 모두 나타냅니다. 구획의 온가싱(on-gassing)과 오프가싱(off-gassing)은 색상 변화와 더불어서 동일한 방식으로 나타납니다.

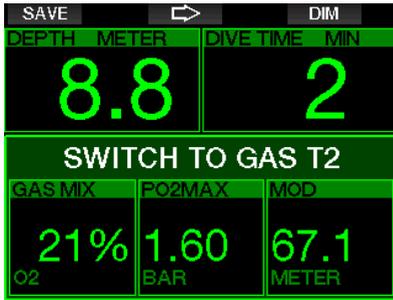


3.4.4 사이드마운트 모드 다이빙

사이드마운트 모드로 다이빙하기 이전에 G2TEK의 8.7 기능 업그레이드에서 "사이드마운트"와 "PMG" 기능이 사용하도록 설정되어야 합니다. 그 이후에 **사이드마운트 활성화**에서 설명된 것과 같이 사이드마운트 모드가 활성화되어야만 합니다. 사이드마운트 모드가 활성화되면 PMG 모드도 자동적으로 활성화시킵니다. 동일한 산소 믹스를 가진 두 개의 사이드마운트 탱크를 G2TEK와 페어링시키면 이제 사용할 준비가 됩니다.

유의사항: 테크니컬 다이빙의 경우 6개의 추가적인 탱크를 페어링시킬 수 있으며, G2TEK가 다이빙 전체 동안에 가이드를 제공하게 됩니다.

G2TEK는 탱크 T1으로 사이드마운트 다이빙을 시작합니다. 두 개의 탱크를 사용하고 있음을 감안하여 잔여 잠수 시간(RBT) 값이 나타납니다. 사전 설정된 임계 단계에 도달하는 경우에 G2TEK는 다른 탱크로 전환을 수행해야 한다고 제시하게 됩니다. 일련의 청취 사운드가 생성되고 디스플레이에 SWITCH TO GAS T2 메시지가 나타납니다. 이 메시지에 30초 이내에 대응해야 합니다.



요청된 탱크 스위치를 하지 않아야 하는 사유가 있는 경우에 밑줄이 그어진 빨간색 삼각형으로 현재 사용되는 탱크를 표시하게 됩니다. 이 삼각형은 다른 탱크를 가리키게 됩니다. 임계 단계에 도달했기 때문에 이러한 표시는 해당 다른 탱크로 스위치를 해야 함을 나타냅니다.



지원된 가스 스위치: 탱크를 수동으로 선택하여 언제든지 끈고된 탱크 스위치를 뒤늦게라도 수행할 수 있습니다. [BOOK] 버튼을 길게 누르면 탱크 스위치 절차가 시작됩니다. G2TEK는 디스플레이에 SWITCH TO GAS T2 메시지를 표시합니다. 이를 통해 권장되는 탱크로 탱크 스위치를 수행하고 있음을 검증할 수 있게 됩니다. 이 때에, [SAVE] 버튼을 누르면 스위치가 확인됩니다. G2TEK는 SWITCH TO GAS T2 SUCCESSFUL 메시지를 표시합니다.

3.4.5 CCR 모드 다이빙

수동식 제어의 기본 작동 원리로 신뢰성 높은 조절장치 시스템이 필요 없는 폐쇄회로식 재호흡기(Closed Circuit Rebreather, 약자'CCR) 시스템은 개방회로식 스쿠버 시스템에 비해 오래된 방식입니다.

CCR 시스템은 필요할 때에만 산소는 호흡 루프에만 추가되기 때문에 개방형 루프 시스템에 비해 가스를 보다 효율적으로 이용합니다. 신체에서 생성된 이산화탄소는 각각의 스크러버에서 계산됩니다. CCR 시스템의 부수적 효과는 거의 거품이 생성되지 않으며, 따라서 수중에서 사진 촬영이나 어류 관찰에 유리할 수 있습니다.

CCR 시스템에서는 호흡 가스 ppO₂(산소 부분압)가 일정합니다. CCR 시스템 자체에서 가스 부분압을 일정하게 유지시켜 줍니다. 개방형 루프 시스템과 비교하면, 이러한 일정한 ppO₂는 다른 수심에서는 다양한 나이트록스 믹스로 전환됩니다.

예를 들면, 0.1bar의 ppO₂ 세팅은 바닷물 10m/33피트 수심에서 개방형 루프 50% 나이트록스 믹스와 상응합니다.

⚠ 경고

모든 재호흡기 시스템은 이를 사용하기 전에 해당 장비에 대한 전문적 교육을 받아야 합니다. 재호흡장치 시스템으로 다이빙할 때에는 관련 자격증이 있어야 하며 제조사의 권장사항 및 절차를 준수해야 합니다. 이를 어기는 경우 심각한 부상이나 사망이 유발될 수 있습니다.

재호흡장치는 멀티가스, 가스 스위칭에 해당되는 베일아웃 절차, 다수의 테크니컬 다이빙 기법이 사용됩니다. 따라서 이전 단락들의 모든 고려사항과 경고가 재호흡기 다이빙에도 적용됩니다.

CCR 모드가 활성화되면 딜루언트 탱크가 O₂ 세팅에 나타납니다.

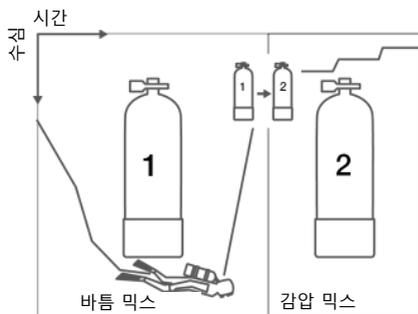
이 모드의 활성화 방법은 「CCR 활성화」 단락을 참조해 주십시오.

다이빙 시작 셋포인트(SP1)은 0.2~0.95bar ppO₂ 범위 사이에서 선택될 수 있습니다. 바텀 셋포인트(SP2)는 1.0~1.6bar ppO₂ 범위이며, 일반적으로 바텀으로 가는 도중이나 바텀 수심에 도달하면 스위치 활성화됩니다.

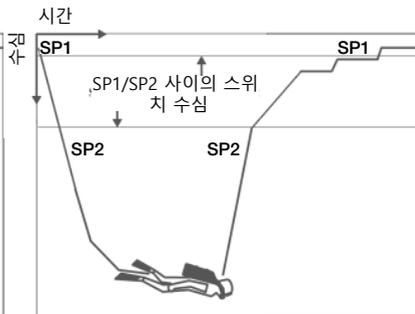
SP 스위치 수심은 개방회로식 모드에서 가스 스위치가 제시되는 동일한 방식(예측형 가스 스위칭)으로 다이브 컴퓨터에서 제시됩니다.

스위치 지점은 개방회로식 모드에서의 산소 상당 분량에 의해 결정됩니다. 따라서 하강 중에 해당 수심에서 가스의 상당 분량이 딜루언트 O₂ 수준에 이르는 스위치 지점에 도달될 때입니다.

예를 들면, 공기 딜루언트의 SP1 0.5bar 에서 수심은 바닷물일 경우 약 13.8m/45.3 피트가 됩니다.



2가지 가스 믹스로 다이빙



CCR 모드 다이빙

3.5 경고 및 알람

G2TEK는 잠재적인 위험 상황이 있는 경우 경고 및 알람을 통해 알려 줍니다. 경고와 알람 세팅은 메뉴에서나 PC 인터페이스를 통해서 변경할 수 있습니다.

3.5.1 경고 세팅

경고는 다이버의 주의가 필요한 상황을 나타내지만, 이러한 경고를 무시하는 것이 반드시 즉각적인 위험을 있음을 의미하지는 않습니다. 다이버는 어떠한 항목이 경고를 생성하도록 활성화시킬지의 여부를 결정할 수 있습니다.

경고는 디스플레이 상단에서 팝업 창에 표시되며, 여기에 일반적으로 버튼 설명이 나타납니다. 경고 색상은 노란색이며, 관련 데이터 창은 동시에 하이라이트 됩니다.

일반적으로 경고는 [AUDIBLE], [VISUAL], [BOTH] (청취 및 시각)이나 [OFF]로 설정될 수 있습니다.

사용 가능한 경고:

3.5.2 최대 수심

MAX DEPTH REACHED			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
18.3	26°C	3	
MAX M	TIME	NO STOP MIN	
18.0	14:14	20:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
161	21%	74:	

최대 수심에 도달하면 경고가 생성됩니다. 경고 수심을 설정하는 방법은 「다이브 최대 수심 경고」 단락을 참조해 주십시오.

3.5.3 중추 신경계 O₂ = 75%

G2TEK는 CNS O₂ 클럭을 통해 다이버의 산소 흡수를 추적합니다. CNS O₂의 계산된 값에 75%에 도달하면 G2TEK는 해당 값이 75% 미만으로 떨어질 때까지 경고를 생성합니다.

CNS O2 = 75%			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
23.9	77°F	51	
CNSO2	GF STOP	TAT MIN	
75%	2: 3	5:	
	MINUTE	METER	
TANK+ PSI	O2	RBT MIN	
2959	36%	10:	

3.5.4 무정지 시간 = 2분

NO STOP = 2 MINUTES			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
17.4	26°C	20:	
HR+ BT/MIN	TIME	NO STOP MIN	
97	18:10	2:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
95	21%	93:	

의도하지 않은 감압 다이빙 수행을 피하기를 원하는 경우, G2TEK는 무정지 시간이 2분에 도달하면 경고를 생성시킬 수 있습니다. (GF 세팅의 다이빙과 관련된 자세한 정보는 「GF 세팅의 다이빙」 단락을 참조해 주십시오). 이를 통해 감압 정지나 레벨 정지의 의무를 발생시키지 않으면서 상승을 시작할 수 있는 기회를 가질 수 있습니다.

3.5.5 감압 들어가기

G2TEK는 필수적인 감압 정지가 처음 나타날 때에 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이 경고는 다이버에게 수면으로 직접 상승이 더 이상 가능하지 않다는 사실을 확인시켜 줍니다.

3.5.6 잠수 시간

이 경고 시간을 설정하는 방법은 「다이빙 최대 시간 경고」 단락을 참조해 주십시오.

TIME LIMIT REACHED			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
29.8		76°F	30:
TIME	GF STOP	TAT MIN	
11:45	8:	3	9:
	MINUTE	METER	
TANK 1+	PSI	O2	RBT MIN
2886		36%	10:

설정된 다이빙 시간에 도달(위의 예에서 30분인 경우 참조)하면, 경고 메시지 **TIME LIMIT REACHED**가 표시됩니다.

TURN-AROUND TIME			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
23.2		76°F	15
HR BT/MN	TIME PM	NO STOP MIN	
97	12:33	26:	
TANK 1+	PSI	O2	RBT MIN
986		36%	0:

잠수 시간의 절반이 경과(위의 예에서 30분인 경우는 15분 경과), **TURN-AROUND TIME** 경고 메시지가 생성됩니다.

3.5.7 탱크 압력

100BAR REACHED			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
17.3		26°C	7
HR+ BT/MN	TIME	NO STOP MIN	
97	17:57	18:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
100	21%	60:	

G2TEK는 탱크 압력이 일정 수준에 도달하면 경고를 생성시킵니다. 예를 들면, 꽉 채운 탱크의 압력 절반으로 이를 설정하면, 천천히 상승을 시작할 시간임을 알려주게 됩니다.

3.5.8 RBT = 3분

RBT = 3 MINUTES			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
29.9		76°F	23
HR BT/MN	GF STOP	TAT MIN	
97	2: 3	5:	
	MINUTE	METER	
TANK 1+	PSI	O2	RBT MIN
1595		36%	3:

가스 공급이 부족해지고 있다는 경고를 충분한 여유를 두고 주기 위해서 G2TEK는 잔여 잠수 시간(Remaining Bottom Time, 약자 'RBT')이 3분으로 떨어졌지만 경고를 생성시킵니다. 잔여 잠수 시간(RBT)에 대한 자세한 정보는 「RBT = 3분」 단락을 참조해 주십시오.

⚠ 경고

RBT가 3분 이하로 떨어지는 경우에 안전 상승을 완료할 충분한 가스 공급이 없을 수도 있습니다. 이 경고를 보는 경우 상승을 시작하십시오.

3.5.9 압력 신호

NO PRESSURE SIGNAL					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN		
17.0		26°C	25:		
HR+	BT/MN	GF STOP		TAT MIN	
97		2:	3	5:	
		MINUTE	METER		
TANK BAR	O2	RBT MIN			
91	21%	10:			

탱크 압력의 무선 정보는 특정한 상황(예: 트랜스미터의 부적절한 위치 선정이나 강력한 RF 발생으로 인한 전파 방해)에서는 일시적으로 방해받을 수도 있습니다. 예를 들면 수중 촬영에서 사용되는 스트로브(수중랜턴)는 G2TEK와 무선 트랜스미터 사이의 통신에 일시적인 영향을 주는 것으로 알려져 있습니다.

☞ **유의사항:** G2TEK가 트랜스미터에서 30초 동안 신호를 수신하지 않고, 청취 알람이 꺼져 있는 경우, NO PRESSURE SIGNAL 메시지가 12초 동안 디스플레이에 나타납니다. 40초가 추가적으로 지난 후에도 G2TEK가 트랜스미터로부터 어떠한 신호도 수신하지 못하면, 일련의 청취 알람 사운드와 PRESSURE SIGNAL LOST 메시지를 12초 동안 발생시키며, 그 후에는 RBT가 더 이상 표시되지 않고 탱크 압력의 수치는 [- -]로 대체됩니다.

⚠ 경고

압력 신호 없음 상황이 발생하는 경우 G2TEK의 모든 탱크 압력 관련 정보는 유효성을 상실하게 됩니다. 이러한 경우, 다이버는 압력 모니터링에 백업 장비를 사용하여 수면까지의 안전 상승을 추구해야 합니다. 수중에서 가스 공급이 소진되는 것은 위험하며, 심각한 부상이나 익사가 유발될 수 있습니다.

3.5.10 GF 정지 진입 중

ENTERING GF STOPS					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN		
17.9		26°C	23		
HR+	BT/MN	GF STOP		TAT MIN	
97		1:	3	4:	
		MINUTE	METER		
TANK BAR	O2	RBT MIN			
93	21%	78:			

100/100 이외의 세팅으로 다이빙을 할 때 G2TEK는 다이버가 더 이상 GF 무정지 단계에 있지 않다고 경고할 수 있습니다. 관련된 자세한 정보는 「GF 세팅의 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

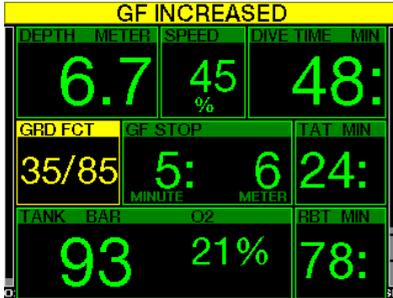
3.5.11 GF 정지 무시됨

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 하고 GF 정지가 필요할 때, 다이버가 GF 정지가 필수적인 최대 수심보다 낮은 수심에 도달하는 경우에 G2TEK는 필수적인 정지를 무시하지 않도록 경고를 생성합니다.

GF STOP IGNORED					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN		
4.9		30°C	50		
GRD FCT	GF STOP		TAT MIN		
25/85	4:	6	23:		
	MINUTE	METER			
TANK1+ PSI	O2	RBT MIN			
1015	21%	8:			

3.5.12 GF 증가됨

100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 하고 GF 정지가 필요할 때, 다이버가 GF 정지가 필수적인 최대 수심보다 1.5m/5 피트 이상으로 상승하는 경우에 G2TEK 는 GF 세팅을 다음으로 가능한 값으로 증가시키게 됩니다. 디스플레이는 새로운 활성 GF 세팅을 표시하게 됩니다.



3.5.13 GF 무정지 = 2분



100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 할 때, 기준 100/100 정보는 디스플레이에 직접 보이지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) 100/100 이외로 활성 GF 세팅으로 다이빙을 하는 동안에 기준 100/100 무정지 시간이 2분에 도달할 때 G2TEK가 경고를 내도록 선택할 수 있습니다.

3.5.14 100/100에서 감압 들어가기



100/100 이외의 GF 세팅으로 다이빙을 할 때, 기준 100/100 정보는 디스플레이에 직접 보이지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) 100/100 이외로 활성화된 세팅으로 다이빙을 하는 동안에 감압 의무에 진입하려고 할 때 G2TEK가 경고를 내도록 선택할 수 있습니다.

3.6 알람

알람은 즉각적인 조치가 필요함을 나타내기 때문에 다이버는 알람을 끌 수 없습니다.

알람은 디스플레이 상단에서 팝업 창에 표시되며, 여기에 일반적으로 버튼 설명이 나타납니다. 알람 색상은 빨강색이며, 관련 데이터 창은 동시에 하이라이트 됩니다.

알람에는 다음과 같은 7가지 유형이 있습니다.

- 상승 너무 빠름
- 최대 잠수 수심 초과
- CNS O₂ = 100%
- 탱크 예비 도달됨
- 감압 정지 놓침
- RBT = 0분
- 배터리 낮음

⚠ 경고

- 게이지 모드에서는 배터리 낮음, 탱크 예비, 탱크 절반, 최대 수심, 최대 잠수 시간, 압력 신호 알람을 제외한 모든 경고와 모든 알람이 [OFF] 상태입니다
- G2TEK를 [SOUND OFF] 모드로 설정하면 모든 청취 알람과 경고가 꺼지게 됩니다.

3.6.1 상승률

다이빙 중에 상승하게 되면, 다이버 주위의 압력은 하락하게 됩니다. 너무 빠르게 상승하는 경우에는 여기에 비롯되는 지속적인 압력 감소는 미세 거품 형성으로 이어질 수 있습니다. 너무 느리게 상승하는 경우, 주위 고압에 대한 계속적 노출은 질소가 조직 일부/전부의 질소 축적도 계속됨을 의미합니다. 따라서 미세 거품 형성을 최소화하도록 충분히 느리지만 조직의 계속적 질소 축적을 최소화하도록 충분히 빠른 이상적 상승률이 존재합니다.

신체는 수심이 얇은 곳보다 깊은 곳에서 상당한 미세 거품 형성 없이 압력 감소를 더 견딜 수 있습니다. 다시 말하면, 핵심 요인은 압력 하락 그 자체가 아니라, 주위 압력에 대한 상대적 압력 하락 비율입니다. 즉 이상적 상승률은 얇은 수심보다 높은 수심에서 더 높습니다.

이러한 사실에 부합하여 G2TEK는 가변적인 이상적 상승률을 이용합니다. 상승률 값의 범위는 3~10m/분(10~33 피트/분) 사이이며, 수심 범위에 따른 실제 세부 수치는 아래의 표에서 나열되어 있습니다.

수심		상승 속도	
m	피트	m/min	피트/분
0	0	3	10
2.5	8	5.5	18
6	20	7	23
12	40	7.7	25
18	60	8.2	27
23	75	8.6	28
31	101	8.9	29
35	115	9.1	30
39	128	9.4	31
44	144	9.6	32
50	164	9.8	32
120	394	10	33

상승률이 이상적 값에서 110%를 초과하는 경우에는 [상승 속도] 창이 노란색으로 변경됩니다.



상승률이 140%를 초과하면 **상승 너무 빠름** 경고가 표시되고 [상승 속도] 창이 빨간색으로 변경됩니다.



G2TEK는 상승률이 110%를 초과하는 경우 청취 알람도 생성시킵니다. 알람의 세기는 상승률이 초과한 수준에 직접적으로 비례하여 증가합니다.

상승 너무 빠름이 발생하는 경우 무정지 단계 안에 있는 경우에도 미세 거품 형성의 위험성으로 인해 G2TEK에 감압 정지가 필요할 수 있습니다.

깊은 수심에서 느린 상승을 하는 경우 조직 포화를 증가시킬 수 있으며, 감압 지속 시간과 총 상승 시간이 늘어날 수 있습니다. 얕은 수심에서는 느린 상승은 감압 지속 시간을 단축시킬 수도 있습니다. 장시간 동안의 과도한 상승률은 로그북에 기록됩니다.

▲ 경고

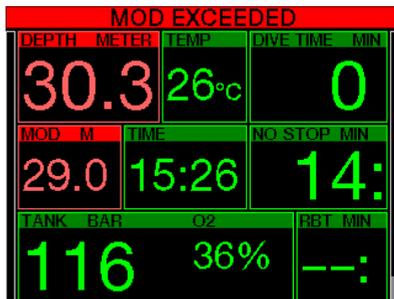
이상적 상승률의 초과는 동맥 순환계에 미세 거품을 형성하여 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있기 때문에 이상적 상승률은 어떤 때에서 결코 초과되지 않아야 합니다.

상승률이 이상적 상승률의 110% 이상이 되면 알람이 지속적으로 생성됩니다.

3.6.2 MOD/ppO₂

▲ 경고

- MOD는 초과되지 않아야 합니다. 관련된 알람을 무시하는 경우 산소 중독이 발생할 수 있습니다.
- ppO₂가 1.6bar를 초과하면 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있는 급작스러운 경련이 발생할 수 있습니다.



MOD를 초과하는 경우 수심 변경이 **MOD EXCEEDED** 알람 메시지와 더불어 빨간색으로 변경됩니다.

MOD가 대체 디스플레이 창에서 표시되어 여기에서 초과된 수치를 확인할 수 있습니다. 추가적으로 G2TEK는 ‘삐’ 사운드를 끊임없이 생성시킵니다. 수심 수치의 깜박거림과 ‘삐’ 사운드는 MOD 보다 깊이 잠수한 동안에 계속 생성됩니다.

3.6.3 CNS O₂ = 100%

▲ 경고

CNS O₂가 100%에 도달하면 산소 중독의 위험성이 있습니다. 이 경우 다이빙을 종료하는 절차를 시작해야 합니다.

G2TEK는 CNS O₂ 클럭을 통해 다이버의 산소 흡수를 추적합니다. CNS O₂의 계산 값이 100%에 도달하면, G2TEK는 일련의 청취 ‘삐’ 사운드를 12초 동안 발생시키고 [O₂] 창의 CNS O₂의 값이 빨간색으로 변경됩니다. 이러한 빨간색은 CNS O₂의 값이 100% 미만으로 하락될 때까지 유지됩니다.

CNS O2 = 100%!			
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME MIN
6.8		45 %	5
CNSO2	TIME	NO STOP MIN	
102%	17:45	199:	
TANK	BAR	O2	RBT MIN
103		100%	99:

청취 신호는 처음 발생한 이후로 CNS O₂ 값이 100% 이상으로 유지되거나 ppO₂ 이 0.5bar 미만으로 떨어질 때까지는 1분 간격으로 5초 동안 반복됩니다. (일반적인 나이트록스 믹스에서 ppO₂가 0.5bar에 해당되는 수심에 대해서는 「나이트록스 다이빙」 단락 참조)

3.6.4 탱크 예비 도달됨

탱크 예비 압력 제한을 설정하는 방법은 「탱크 예비」 단락을 참조해 주십시오. 다이빙 중에 이 설정된 압력에 도달되면 알람이 생성됩니다.

TANK RESERVE REACHED			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
16.7		25°C	17
HR+ BT/MN	TIME	NO STOP MIN	
97	14:28	11:	
TANK	BAR	O2	RBT MIN
26		21%	--:

3.6.5 감압 정지 놓침

⚠ 경고

필수적인 감압 규정을 어기는 경우에는 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.

MISSED DECO STOP!			
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME MIN
5.3		45 %	17
GRD FCT	DECO STOP	TAT MIN	
100/100	1: 6	14:	
	MINUTE	METER	
TANK	BAR	O2	RBT MIN
105		21%	27:

필수적인 감압 정지를 수행하는 동안에 해당 필수 정지보다 0.5m/2피트 이상 상승하는 경우, G2TEK는 알람을 생성시킵니다. 현재 수심의 값과 MISSED DECO STOP! 메시지가 나타나고 일련의 '삐' 사운드도 생성됩니다. 이러한 메시지와 사운드는 해당 필수 정지보다 0.5m/2피트 이상을 유지하는 동안에 계속됩니다

3.6.6 RBT = 0분

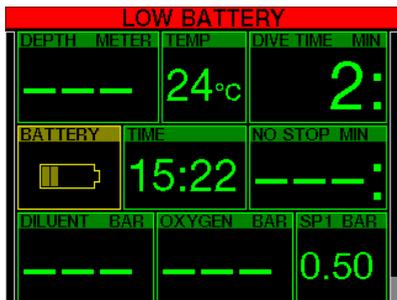
RBT가 0분에 도달한 상황에 경고나 알람이 생성되도록 선택할 있습니다. 이 세팅과 관련된 자세한 정보는 「RBT 경고 또는 알람」 단락을 참조해 주십시오.

RBT = 0 MINUTES			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
29.8		76°F	25:
HR	BT/MN	GF STOP	TAT MIN
97		1: 3	4:
		MINUTE	METER
TANK1+	PSI	O2	RBT MIN
1175		36%	0:

3.6.7 배터리 낮음

⚠ 경고

수면에서 화면 상에 배터리 부족 경고가 표시되는 경우에는 다이빙을 시작하지 마십시오. 다이빙 중에 G2C 컴퓨터의 기능이 중단될 수 있으며, 이는 심각한 부상이나 사망으로 귀결될 수 있습니다.



다이빙 중에 G2TEK는 배터리 낮음 상태가 되면 다음과 같은 두 가지 방법으로 알려 줍니다.

1. 화면 상에 경고 배경 색상과 더불어서 배터리 기호를 표시합니다.
2. 화면 상단(버튼 설명이 일반적으로 나타나는 위치)에 경고 메시지를 표시합니다.

3.7 표시 정보

잠수 시에 G2TEK는 해당 잠수 전의 상태와 상관없이 자동적으로 다이빙을 자동적으로 모니터링하기 시작합니다. 표시되는 정보에 대한 자세한 정보는 다음 단락들에서 찾아볼 수 있습니다.

잠수 시간. 잠수 시간은 분 단위로 표시됩니다. 다이빙 중에 수면으로 상승하는 경우, 5분 이내(기본 설정이며 3~30분 사이로 변경 가능)에 0.8m/3피트 아래로 다시 하강할 때에만 수면에서 보낸 시간이 잠수 시간에 포함됩니다. 이를 통해 잠시 동안 오리엔테이션/훈련/지시를 받는 시간이 허용됩니다. 수면에 있는 동안에 시간이 진행되는 것으로 표시되지 않지만, 백그라운드에서 작동되고 있습니다. 다시 잠수를 하면, 수면에서 보낸 시간을 포함한 잠수 시간이 재개됩니다. 0.8M/3피트보다 얕은 수심에서 5분 이상(또는 설정된 시간 이상)을 보내는 경우에는 해당 다이빙이 종료된 것으로 간주되고 해당 로그북은 마감됩니다. 이후의 잠수는 0에서 새로 시작되는 잠수 시간으로 설정됩니다.

표시되는 최대 시간은 999분입니다. 이 시간보다 긴 시간의 다이빙의 경우, 잠수 시간이 0분에서 다시 시작됩니다.

2분 이상의 다이빙만이 로그북에 저장됩니다.

수심. 미터법에서 수심은 10cm 증감단위로 표시됩니다. 피트법에서 수심은 1피트 증감단위로 항상 표시됩니다. 0.8M/3피트, 미만의 수심에서는 [---]가 표시됩니다. G2TEK의 최대 작동 가능 수심은 120m/394 피트입니다.

무정지 시간. 실시간으로 계산되며 4 초마다 갱신됩니다. 표시되는 무정지 시간은 최대 99분입니다.

온도. G2TEK는 다이빙 중에 물 온도를 표시하며, 수면에서는 공기 온도를 표시합니다. 하지만, 장비가 피부에 접촉하는 경우 피부 온도가 온도 측정에 영향을 줄 수 있습니다.

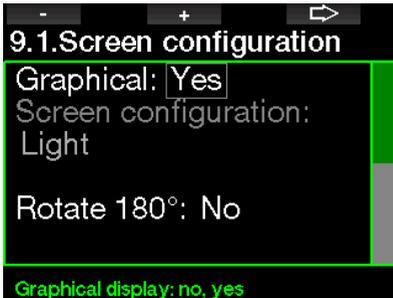
감압 정보. G2TEK가 필수적인 감압 정지의 필요성을 계산할 때 가장 깊은 정지의 수심과 시간을 표시합니다. 또한 총 상승 시간도 표시합니다.

⚠ 경고

모든 다이빙 동안에는 감압 정지가 필수적이지 않더라도 3~5미터(10~15 피트) 사이에서 3~5분 동안 안전 정지가 수행되어야 합니다.

3.7.1 다이빙 동안의 스크린 형태

G2TEK에서는 **라이트, 클래식, 전체, 그래픽**의 화면 레이아웃 옵션을 선택할 수 있습니다. 또 화면을 180도로 회전할 수 있고, 선호하는 경우에는 버튼을 화면 아래쪽에 위치시킬 수도 있습니다.



라이트 스크린 형태는 공장출하 기본 설정입니다. 여기에서는 커다란 숫자로 이루어진 기본 정보만 표시합니다. 다이빙에서 감압이 필요하거나 디스플레이에 보다 자세한 정보가 표시되어야 하는 경우에는 디스플레이는 **클래식** 형태로 변경됩니다.



☞ **유의사항:** 무정지 시간과 RBT 사이가 단축될 경우에만 **라이트** 스크린 형태가 나타납니다. RBT=0분에 도달하기 직전에 GF 단계나 감압 단계에 진입할 잔여 가스 공급인 경우에, 'NO STOP'이라는 라벨이 강조되면서 무정지 시간이 스크린에 표시됩니다. 반면에, 잔여 가스 공급이 RBT=0분에 도달할 예정이고 여전히 무정지 단계에 있는 경우에는, 'RBT' 라벨이 강조되면서 RBT가 스크린에 표시됩니다.

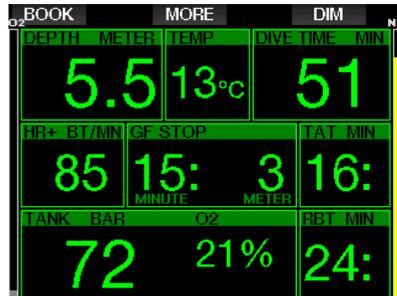
보다 구체적으로는 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

- 현재 수심
- 잠수 시간
- 탱크 압력
- 무정지 시간과 RBT 사이의 단축
- O₂ 믹스
- 질소 축적 (바 그래프로 표시)

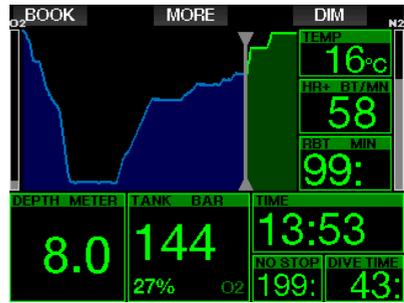
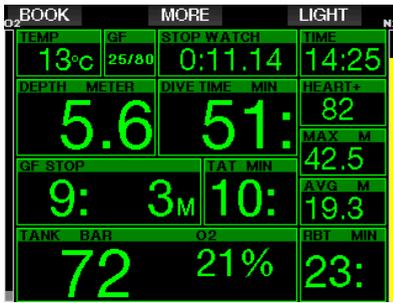
⚠ 경고

PRESSURE SIGNAL LOST 경고 이후에 G2TEK는 더 이상 RBT를 계산하지 않습니다. 이러한 경우에 **라이트** 스크린 형태는 무정지 시간을 나타내지만, 이것이 해당 시간 동안에 해당 수심에서 충분한 가스 공급이 남아있음을 의미하지는 않습니다.

클래식 화면에서는 보다 자세한 정보가 작은 창에 작은 크기의 숫자로 표시됩니다.



전체 화면 형태에서는 최대한 많은 정보를 표시합니다. 이 화면은 G2TEK가 제공하는 모든 매개변수의 모니터링을 선호하는 다이버를 위한 형태입니다.



그래픽 화면은 수치 정보와 실제 다이브 프로파일을 결합한 형태입니다. 그래픽 프로파일에서 다이버는 회색 커서 선으로 나타납니다. 수면까지의 예상되는 상승과 정지는 커서 선의 오른쪽 측면에 표시됩니다.

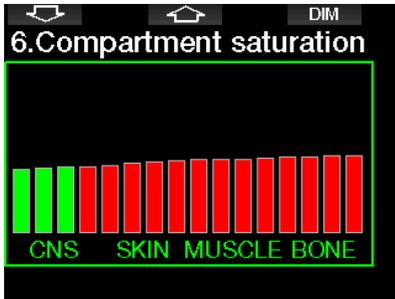
스크린 형태와 상관없이 G2TEK는 해당 다이빙과 관련된 추가적 정보를 표시하기 위해서 하나의 창을 활용합니다. [MORE] 버튼을 누르면 G2TEK는 다른 화면에서 다음의 데이터를 차례로 표시합니다.

스크린 형태	라이트 화면	클래식 화면	전체 화면	그래픽 화면
1	탱크 압력	최대 수심	O ₂ %	최대 수심
2	최대 수심	O ₂ %		O ₂ %
3			평균 수심	
4	온도	HR	피부 온도	HR
5	HR	피부 온도	배터리 수준	피부 온도
6	피부 온도	배터리 수준	CNS%	배터리 수준
7	배터리 수준	스톱워치	ppO ₂	스톱워치
8	100/100이 아닌 활성 GF 세팅	100/100이 아닌 활성 GF 세팅	OTU	100/100이 아닌 활성 GF 세팅
9	GF 100/100 정보	GF 100/100 정보		GF 100/100 정보
10	시간·일자	시간·일자		시간·일자
11	CNS%			CNS%
12		평균 수심		평균 수심
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

[MORE] 버튼을 길게 누르면 다이브 프로파일 디스플레이(또는 GF/PMG 설정에 따라 가스/감압 요약 디스플레이)가 표시됩니다. 이 화면은 12초 동안 유지되고 버튼이 눌러지지 않으면 보통의 다이브 디스플레이로 되돌아 갑니다.

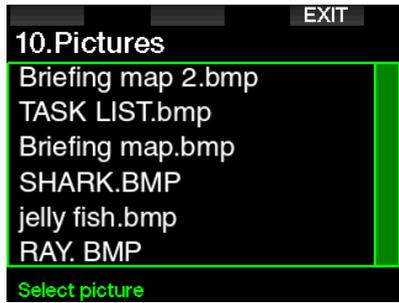


[화살표]버튼으로 다음 디스플레이로 이동할 수 있으며, 여기는 상대적 구획 포화 디스플레이입니다. 각 막대의 높이는 최대 허용 포화 축적에 대비한 현재 조직 포화의 축적 포화 비율을 퍼센트로 나타냅니다. 초록색은 오프가싱(off-gassing), 빨강색은 온가싱(on-gassing)을 표시합니다.



다음 디스플레이는 G2TEK의 플래시 메모리에 저장된 그림의 목록을 표시합니다. 다이빙 중에 볼 수 있도록 그림을 저장하는 방법과 저장 위치에 대한 자세한 정보는 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조해 주십시오.

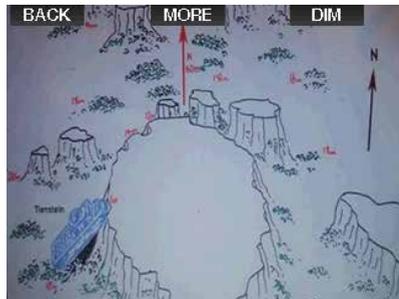
중간 버튼을 길게 누르면 그림 목록으로 들어가게 됩니다. [화살표] 버튼으로 보려는 그림을 선택할 수 있습니다. 중간 버튼을 길게 누르면 선택한 그림을 볼 수 있습니다.



그림의 사용 가능한 용도:

- 어류 식별
- 다이빙 지역 지도
- 작업/확인 목록
- 메모

그 외의 기타 수중 목적. 다음과 같은 사용 예입니다.



유의사항: 프로파일, 구획 포화, 그림은 최대 1분 동안 볼 수 있으며, 그 시간 이후로는 보통의 다이브 화면이 나타납니다. 대체 화면을 보는 동안에 경고나 알람이 생성되는 경우, G2TEK는 즉시 보통의 다이브 화면으로 복귀됩니다.

☞ **유의사항:** G2TEK는 플래시 드라이브에 미리 로드된 샘플 다이빙 스크린 다섯 개(클래식, 전체, 그래픽, 라이트 디스플레이 형태 설정의 예)가 제공하고 있습니다. 이러한 샘플 스크린은 G2TEK을 DISK 모드로 PC나 Mac에 연결할 때 "Pictures" 폴더에서 찾을 수 있습니다.

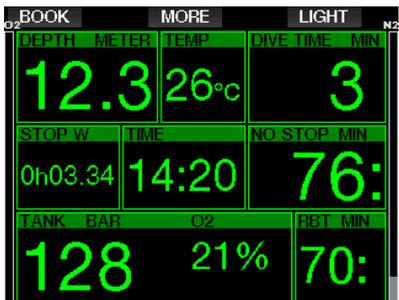
3.7.2 즐겨 찾기 기록하기

[BOOK] 버튼을 누르면, 다이빙 동안의 특정 순간을 기억할 수 있도록 원하는 만큼의 개수로 즐겨 찾기를 설정할 수 있습니다. 즐겨 찾기는 LogTRAK의 다이브 프로파일에 나타납니다.

3.7.3 스톱워치 타이머

다이빙 동안에는 간단한 스톱워치 타이머가 유용할 수 있는 많은 상황(예: 다이빙 코스 중의 시간 제한 작업 등)이 있습니다.

G2TEK에는 스쿠버 모드에 스톱워치 타이머가 통합되어 있습니다. [MORE] 버튼을 누르면 스톱워치 타이머에 액세스할 수 있습니다. 스톱워치가 표시될 때에 [BOOK]를 누르면 카운터가 초기설정됩니다. 타이머는 잠수 시에 카운팅이 시작됩니다.



스톱워치 타이머는 즐겨 찾기를 생성하며, 이는 LogTRAK의 다이브 프로파일에 나타내게 됩니다.

3.7.4 안전 정지 타이머

다이빙 중에 10m/30피트의 최소 수심에 도달하면, 5m/15피트의 수심에서 안전 정지 타이머가 자동적으로 카운트다운을 시작합니다. 6.5m/20피트 아래로 내려가면, 안전 정지 타이머는 사라지고 무정지 시간이 다시 나타납니다. 5m/15

피트로 되돌아오면, 안전 정지 타이머가 자동적으로 시작됩니다.



[TIMER] 버튼을 누르면 안전 정지 타이머를 다시 시작할 수 있습니다.

3.7.5 백라이트

8.3 백라이트 지속 메뉴에서 백라이트의 시간과 기능을 설정할 수 있습니다. 일반적으로 백라이트는 낮은 선명도로 어두워지며, [LIGHT] 버튼을 누르면 밝게 만들 수 있습니다.

☞ **유의사항:** 전력 불충분 모드(배터리 표시 칸이 하나만 남은 경우)가 활성화되면 디스플레이는 완전히 꺼지며, 디스플레이의 오른쪽 버튼을 누르면 10초 동안 켜지게 됩니다.

3.7.6 나침반

나침반은 [LIGHT/DIM] 다이빙 동안에 버튼을 길게 누르면 활성화될 수 있습니다. 디스플레이는 나침반 화면으로 변경되고, 여기에 커다란 원형 나침반과 다이빙의 핵심적 수치 정보가 표시됩니다.



3.8 GF 설정의 다이빙

대다수의 다이버들에게 잘 알려진 Albert A. Bühlmann 교수는 오늘날에도 감압 계산의 기초로 계속 형성되고 있는 알고리즘을 작성했습니다.

20년 이상 동안에 UWATEC은 Bühlmann의 알고리즘을 발전시켜 최첨단 기술로 적용시키고 있습니다. 그 결과가 ZH-L16 ADT MB PMG 알고리즘으로, 표준 G2에서 사용되고 있습니다.

특히, 테크니컬 다이빙 커뮤니티에서는 압력경사도 인자(GF) 접근방식이 다이빙 니즈에 가장 적합한 것으로 간주하고 있습니다. 따라서, 이러한 선호도를 감안하는 일환으로 G2TEK는 GF 세팅을 사용합니다.

Bühlmann이 ZH-L16C 기반 알고리즘을 만들었습니다. 90년대에는 Eric Baker는 보수도 향상을 위한 추가적인 옵션을 제공하는 압력경사도 인자(GF) 접근방식을 제시했습니다. 압력경사도 인자는 다양한 상이한 조합에 대해 보수도(conservatism) 전혀 없음(100/100)으로 설정될 수 있습니다.

압력경사도 인자 형식 "낮음/높음"에서 "낮음" 값과 "높음" 값 모두는 M 값을 제한하는 기반 알고리즘의 백분율을 나타냅니다. "낮음"인 일반적으로 최초 상승에서 불포화가 시작되는 빠른 구획에서 보수도를 정의하는 반면에, "높음"은 수면으로 떠오르기 전의 낮은 수심에서 우세한 값이 됩니다. 수많은 조합이 가능하기 때문에, 자신만의 감압 전략을 정의하는 것이 가능합니다.

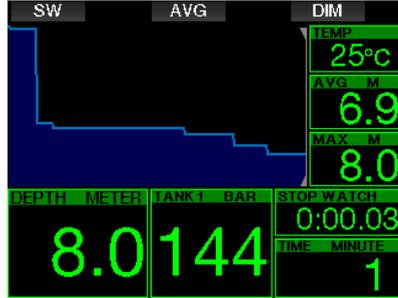
유의사항: 압력경사도 인자(GF)에 대한 보다 자세한 정보는 Erik Baker가 작성한 웹사이트 논문인 *Clearing Up the Confusion*와 *Understanding M-Values*를 참조해 주십시오.

⚠ 경고

다이빙을 위해 압력경사도 인자를 선택하는 데에는 감압 이론, 계획된 다이빙에 대한 적합성, 자신의 신체와의 일치성 등과 같은 고급 노하우가 필요합니다. 잘못된 값을 사용하면 감압병(DCS), 영구적인 부상이나 사망으로 이어질 수도 있습니다.

3.9 게이지 모드

게이지 모드에서 가능한 스크린 형태는 그래픽 화면과 클래식 화면입니다. 스크린 모드 선택에 대해서는 9.1. 스크린 형태 메뉴를 참조해 주십시오.



G2TEK를 게이지 모드로 선택하면, G2C는 수심, 시간, 온도 만을 모니터링하고 감압 계산을 수행하지 않습니다. G2C 컴퓨터가 완전히 불포화되어야지만 게이지 모드로 전환될 수 있습니다. 배터리 낮음, 탱크 예비, 절반 탱크, 최대 수심, 최대 잠수 시간, 압력 신호 알람을 제외한 모든 청취/시각 경고 및 알람은 꺼지게 됩니다.

⚠ 경고

게이지 모드 다이빙은 다이버 자신의 위험 책임 하에 수행됩니다. 게이지 모드로 다이빙한 후에는 감압 컴퓨터를 사용한 다이빙을 하기 전에 48시간을 대기해야 합니다.

게이지 모드로 수면에 있는 동안 G2TEK는 어떠한 잔여 불포화 시간이나 CNS O₂ 값도 표시하지 않습니다. 하지만 24시간까지의 수면 휴식시간과 48시간까지의 비행 금지시간을 표시합니다. 이러한 비행

금지시간 동안에는 컴퓨터 모드를 되돌려 변환할 수 없습니다.

게이지 모드의 다이빙 이후의 수면 디스플레이는 최상단 열에 잠수 시간을 표시합니다. 중간 열에는 다이빙 시작이나 마지막 수동 재시작의 스톱워치가 작동합니다. 최하단 열에는 해당 다이빙의 최대 수심이 표시됩니다. 5분의 제한 시간 이후에는 이 디스플레이는 게이지 메뉴 모드로 변경됩니다.

게이지 모드의 다이빙 동안에 G2TEK는 스톱워치를 표시합니다. [SW] 버튼 스위치를 누르면 스톱워치가 재설정되어 재시작되고, 즐겨 찾기도 설정합니다.

[SW] 스위치를 길게 누르면, 가스 스위치 절차가 시작됩니다.

게이지 모드에 있는 동안에 평균 수심은 재설정될 수 있습니다. [AVG] 버튼을 누르면 평균 수심이 재설정되고, 즐겨 찾기도 설정합니다.

[AVG] 버튼을 길게 누르면 프로파일이 표시되고, 그 이후에 그림이 표시됩니다.

디스플레이 화면을 어둡게 하려면 [DIM] 버튼을 누르면 됩니다. [DIM] 버튼을 길게 누르면 나침반 디스플레이가 활성화됩니다.



3.10 프리다이빙 모드

G2TEK에는 고급의 프리다이빙 모드가 있으며 기능 업그레이드(8. 다른 세팅 메뉴 참조)를 통해 활성화될 수 있습니다. 프리다이빙 모드의 주 기능에는 스쿠버 모드보다 빠른 샘플링 속도 및 프리다이빙 모드에 최적화된 알람 기능이 포함됩니다.

G2TEK는 정확한 최대 수심을 확보하기 위해서 프리다이빙 모드의 수심을 0.25 초마다 측정합니다. 로그북에는 해당 데이터가 1초 간격으로 저장됩니다. 프리다이빙 모드에서 [MENU] 버튼을 길게 누르면 다이빙을 수동으로 시작 및 중단할 수 있습니다. 이러한 방식을 통해, 보통의 다이빙 시작 수심이 0.8미터로 고정된 프리다이빙의 G2TEK에서 새로운 다이빙을 시작하지 않게 할 수 있습니다.

게이지 모드와 같이 프리다이빙 모드의 G2TEK는 어떠한 감압 계산도 수행하지 않습니다. G2 컴퓨터가 완전히 불포화되어야지만 프리다이빙 모드로 전환될 수 있습니다.

다이빙 후의 수면의 프리다이빙 모드는 최고 수심과 다이빙 지속 시간을 표시합니다. 수면이 도착한 이후에 수면 휴식시간 카운터가 시작되며, 심장박동은 현재 측정된 값을 표시합니다.

물 온도, 총 잠수 시간, 다이빙 횟수, 최소 심장박동과 같은 다이빙 세션 값들이 아래 화면에서와 같은 백색 색상과 더불어 표시됩니다.



다이빙 동안에 프리다이빙 모드는 현재 수심, 잠수 시간, 상승 속도 또는 하강 속도, 물 온도, 최대 수심, 심장박동이 표시됩니다.

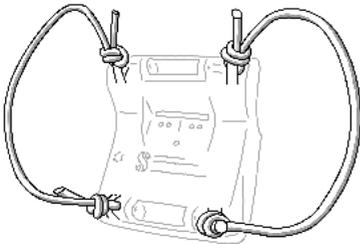
SKIN		DIM	
DEPTH METER		DIVE TIME	MINUTE
16.5		0.25	
SPEED METER/SEC		TEMPERATURE	
0.2		26°C	
MAX DEPTH METER		HEART BEAT/MIN	
20.2		67	

[SKIN] 버튼을 누르면 심장박동 벨트에서 측정된 온도가 [심장박동] 창에 나타납니다.

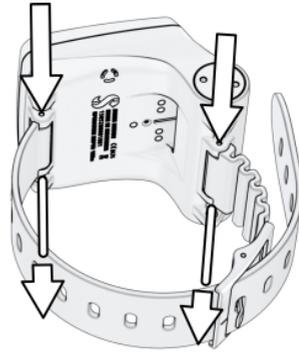
4. G2TEK 액세서리

4.1 번지 암 스트랩

네오프린 습식/건식 잠수복을 착용한 다이버는 표준 암 스트랩 대신에 번지 장착을 선호할 수 있습니다. 최고의 안정성을 위해 번지를 G2TEK 장치의 모서리에 장착될 수 있도록 G2가 설계되었습니다.



최대 직경 1.9mm/0.0748인치의 핀 펀칭 공구로 액슬 핀을 번지 링을 통해 옆으로 누르면 암 스트랩이 착탈될 수 있습니다.



유의사항: 하우징에 있는 암 스트랩 액슬 구멍은 대칭적이지 않습니다! 암 스트랩 축을 착탈시킬 때에 작은 지름의 구멍 측면에 누르는 도구를 위치시킵니다. 핀을 돌려 빼내는 지지대로 반대 측면의 번지 링을 사용하지 마십시오.

4.2 무선 고압 트랜스미터

G2TEK는 스마트 시리즈 트랜스미터를 사용하여 무선 탱크 압력을 지원합니다. PMG 기능이 활성화하면 G2TEK와 최대 8대의 트랜스미터를 사용할 수 있습니다.

추가적인 트랜스미터는 SCUBAPRO 공인대리점에서 별도로 구입할 수 있습니다.



유의사항: 스마트 트랜스미터에는 Smart, Smart+(거리 확장판), Smart+LED, Smart+ PRO의 4개 세대가 존재합니다. G2TEK는 이러한 버전의 모든 트랜스미터와 호환됩니다.

4.3 디지털 심장박동 모니터

SCUBAPRO의 새로운 디지털 심장박동 모니터는 호환되는 다양한 SCUBAPRO 다이브 컴퓨터에서 핵심적 기능을 구성하고 있는 무선의 심장박동 수 및 피부 온도 트랜스미터입니다. 심장박동 모니터를 통해 다이빙 중에 심장박동 수와 피부 온도를 실시간으로 측정하여 표시할 수 있습니다.



심장박동 모니터는 첫 번째 사용 이전에 G2TEK와 페어링되어야만 합니다. 이러한 초기 페어링 이후에 심장박동 모니터는 대기 상태에 있으면서 데이터를 보낼 준비를 갖추게 됩니다..

페어링 연결 설정 방법:

1. 금속의 스냅 체결장치에서 클립을 열어서 심장박동 모듈을 고무 스트랩에서 분리시킵니다.
2. G2TEK에서 메뉴 **8.10. D-HR 벨트 페어링**으로 이동합니다. 페어링 모드를 활성화시킬 때에 G2TEK가 디지털 심장박동 모니터에 가깝게 근접한 위치에 위치시킵니다.
3. 트랜스미터의 후면에 있는 두 개의 금속의 스냅 체결장치에 엄지 손가락을 위치시키고 G2TEK의 화면에 표시되는 내용을 점검합니다.
4. 오른쪽 (SAVE) 버튼으로 G2TEK에서 페어링 설정을 저장합니다.
5. 디지털 심장박동 모니터의 페어링이 성공적으로 설정되면 G2TEK는 "PAIRING TO HR-BELT SUCCESSFUL" 메시지를 표시하고 다음 화면이 메뉴 8.10.에서 나타납니다.



새로운 디지털 심장박동 모니터의 작동과 보수·유지에 대한 보다 자세한 정보는 www.scubapro.com/manuals 에서 다운로드 받을 수 있는 해당 사용자 설명서를 참조해 주십시오.

4.4 블루투스 USB 스틱

드라이버 4.0 버전 장착된 PC는 Windows 운영 체제 8 이상에서 블루투스 동글 드라이버 4.0 이상이 필요합니다.

이전 운영 체제의 경우에는 BlueGiga 동글이 필수적입니다.



☞ 유의사항: 이전의 버전의 Bluetooth 모듈(드라이버 4.0 미만)을 가진 노트북의 경우에는 일반 USB Bluetooth 스틱이 필요합니다.

5. G2TEK용 인터페이스

G2TEK 다이브 컴퓨터는 USB 케이블이나 블루투스 연결을 통해서 데스크톱 컴퓨터에 연결될 수 있습니다.

5.1 USB 연결

USB 케이블을 통해 G2TEK를 PC/Mac로 접속하면, 두 기기들 사이에서 USB 연결을 가능하게 만듭니다. USB 연결을 통해서 LOG 모드나 DISK 모드라는 두 가지의 모드에 액세스할 수 있게 됩니다. 이와 관련된 내용은 다음 단락에서 자세히 설명됩니다.

G2TEK를 USB 케이블에 연결하기 전에 USB 연결 핀을 깨끗이 한 후에 건조시켜 주십시오.



⚠ 경고

접촉면의 먼지는 전기 저항을 증가시키고 연소되거나 굳어져서, 그 이후에 제거하기가 어렵게 됩니다. 작동에서 문제가 발생하지 않고 긴 수명을 확보하기 위해, 충전 전에 G2TEK의 접촉면을 깨끗이 해 주십시오.

⚠ 경고

G2TEK는 항상 건조하고 청결한 USB 케이블에 연결해 주십시오.

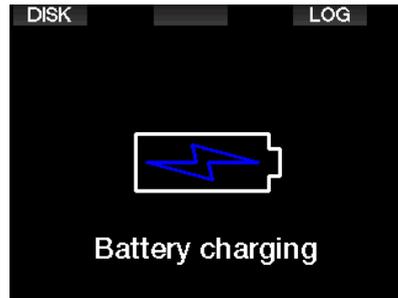
커넥터는 버튼 아래에 있는 틈새 사이에 눌러서 끼워지게 됩니다.

커넥터를 삽입하는 정확한 방법은 아래의 그림에 표시되어 있습니다.



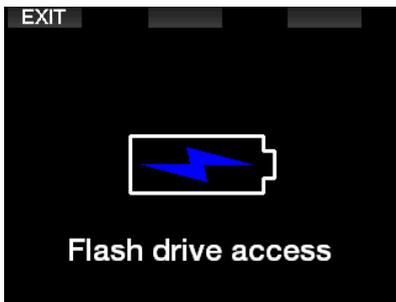
USB 플래시 디스크 작동

USB 케이블을 G2TEK에 연결하면, 다음 스크린이 디스플레이에 나타나게 됩니다.



여기에서 G2TEK를 DISK 모드나 LOG 모드로 액세스할 지를 선택할 수 있습니다. LOG 모드를 통해 플래시 디스크에 액세스하면 다이브 컴퓨터를 LogTRAK에 연결할 수 있게 되며, 이를 통해 자신의 다이빙 기록을 다운로드하고 분석할 수 있게 됩니다. LogTRAK 기능에 대한 자세한 정보는 「LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.

[DISK] 버튼을 누르면 G2TEK는 다음의 스크린을 표시하게 됩니다.



PC나 Mac에서 G2TEK 플래시 메모리를 보통의 USB 메모리 스틱으로 인식하게 됩니다.

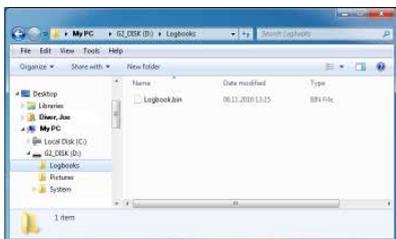
이제 파일 탐색기에서 G2TEK 플래시 디스크를 선택할 수 있습니다.

G2TEK 플래시 디스크에는 Logbooks, Pictures, System라는 3개의 폴더가 있습니다.

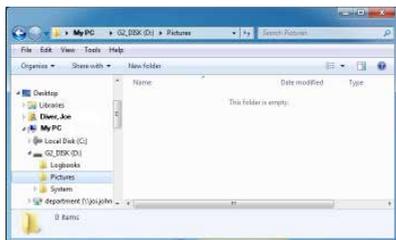
⚠ 경고

G2TEK에서 System 폴더 및 여기에 포함된 파일을 삭제하지 마십시오! System 폴더를 제거하면 G2TEK가 오작동하게 됩니다. 데이터가 제거된 경우 G2TEK로 다이빙하는 것은 안전하지 않습니다.

Logbooks 폴더는 숨김 파일입니다. Logbooks 폴더의 백업 복사본을 만들 수 있지만, 로그북 폴더가 제거되지 않아야 합니다.

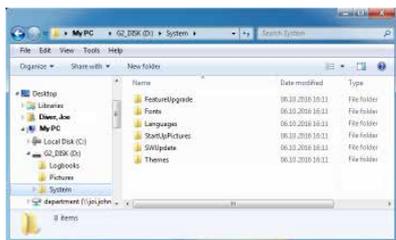


그림을 저장하면 다이빙 동안에 Pictures 폴더의 파일을 G2TEK에서 표시할 수 있습니다.



G2TEK는 jpg, bmp, gif 파일 형식을 지원합니다. 그림은 최대 320 x 240 픽셀 크기 형식으로 저장될 수 있습니다.

System 폴더에는 여러 하위 폴더가 있습니다.



기능을 추가하거나 업데이트를 받기 위해 www.scubapro.com에서 제공하는 데이터를 다음의 폴더에 복사할 수 있습니다.

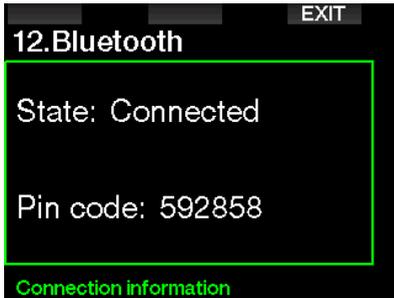
- FeatureUpgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

StartUpPictures 폴더에 사용자 지정 그림을 저장하여 G2TEK 시작을 개인화할 수 있습니다.

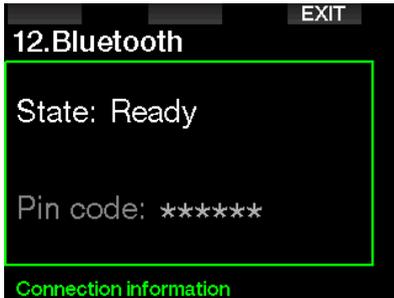
5.2 블루투스 연결

메뉴 12. 블루투스를 선택하면 블루투스 기능이 사용되도록 설정되고 “State: Initializing”이 몇 초 동안 나타납니다. 이 시점 이후로, G2TEK에 접속될 수 있습니다. 블루투스는 이 메뉴가 표시되는 동안만 활성화됩니다.

G2TEK를 연결시키려는 장치를 스캐닝 모드로 설정합니다. G2TEK와 연결하도록 선택하면, G2TEK의 디스플레이 화면에 아래와 같이 무작위로 생성된 핀 코드가 나타납니다.



다른 장치에서 이 코드가 입력되면, 접속 연결이 완료되고 다음의 디스플레이가 G2TEK의 화면에 표시됩니다.



유의: G2TEK에는 블루투스 3분 동안의 접속하지 않는 경우 비활성의 시간 제한이 있습니다. 이 시간 간격이 이후에 G2TEK는 에너지를 절약하기 위해 블루투스를 비활성화시키고 보통의 [시간.일자] 디스플레이로 되돌아 갑니다.

6. LOGTRAK 소개

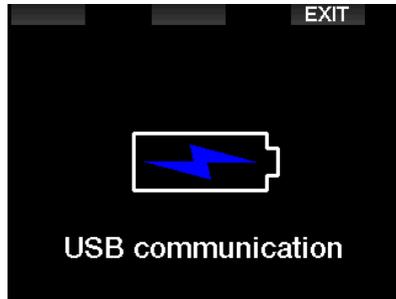
SCUBAPRO LogTRAK는 자신의 다이빙 기록을 유지.관리하는 고급 도구입니다. 데스크톱 컴퓨터(Windows, Mac) 및 모바일 기기(안드로이드, IOS)에서 사용할 수 있습니다.

6.1 LogTRAK 데스크톱 버전

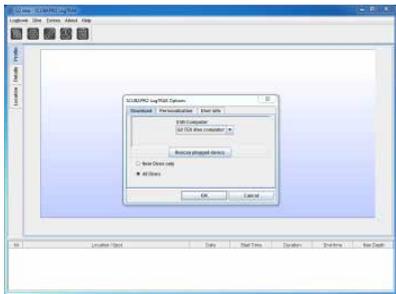
LogTRAK의 데스크톱 버전에 연결하기 위해서 Bluetooth나 USB 접속을 사용할 수 있습니다..

USB를 통한 접속 방법:

1. USB 케이블을 사용하여 G2TEK를 자신의 PC나 Mac에 연결하고 [LOG] 버튼을 누릅니다.



2. 데스크톱 컴퓨터에서 LogTRAK를 실행합니다.
3. G2TEK가 LogTRAK에서 감지되었는지를 점검합니다. [추가] -> [옵션] -> [다운로드]
4. 자동적으로 감지되지 않은 경우에는 “연결된 장치 다시 스캔”을 실행합니다.



LogTRAK의 데스크톱 버전은 다음과 같은 주요 기능을 제공합니다.

- 다이빙 내역 다운로드.
- 다이빙 프로파일의 가져오기와 내보내기.
- 장치 정보에 액세스. (ID, 하드웨어 및 소프트웨어 버전 등)
- 경고 사용 설정/사용 안함 설정.
- 소유주와 비상 연락처 정보의 입력.
- 사용자 정보. (성별, 생년월일 등)
- 단위 세팅. (미터법/피트법)

6.1.1 다이빙 프로파일 다운로드

LogTRAK에서 [다이브] -> [다이브 다운로드]를 선택하면 G2TEK 로그북을 PC/Mac으로 다운로드할 수 있습니다.

세 가지의 주요 보기 메뉴가 있으며, 각각은 다이빙 로그의 특정 부분을 표시합니다.

1. 프로파일 - 해당 다이빙의 그래픽 데이터를 표시합니다.
2. 다이빙 세부 정보 - 예를 들면, 장비 및 탱크 정보를 편집할 수 있습니다.
3. 위치 - 다이빙 장소를 세계 지도에서 표시합니다.

보기의 선택 탭은 주 창의 왼쪽 측면에 있습니다.

이러한 보기에 대한 자세한 정보는 LogTRAK에서 [도움말] -> [도움말 목차]로 이동하거나 F1을 누르면 확인할 수 있습니다.

6.1.2 G2TEK의 경고/세팅 변경하기 및 컴퓨터 정보 읽기

[추가] -> [다이브 컴퓨터 세팅 읽기]를 선택하면, G2TEK의 메뉴 시스템을 통해 G2C 유닛 자체에서 변경할 수 없는 경고를 활성화/비활성화할 수 있습니다.

G2TEK에서 변경 가능한 선택 사항에 대해서는 「**경고 및 알람**」 단락을 참고하십시오.

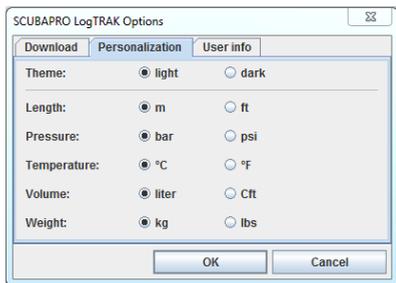
6.1.3 소유주 및 비상 정보

여기에서는 소유주의 연락처 정보 및/또는 비상 연락처 정보를 입력하거나 편집할 수 있습니다.



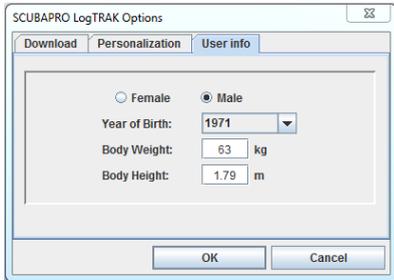
6.1.4 개인화

또한 단위를 미터법/피트법으로 변경할 수도 있습니다. [추가] -> [옵션] - [개인화]를 선택하시면 됩니다.



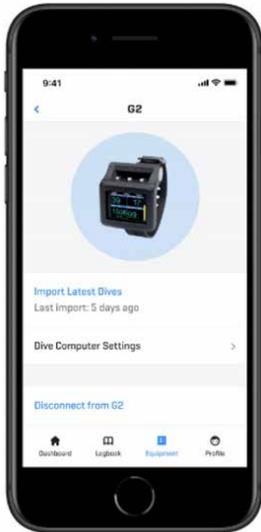
6.1.5 사용자 정보

여기에서는 사용자의 정보를 입력하거나 변경할 수 있습니다. [추가] -> [옵션] - [사용자 정보]를 선택하시면 됩니다.



6.2 SCUBAPRO LogTRAK 2.0 모바일 앱

SCUBAPRO LogTRAK 2.0은 안드로이드 기기용 또는 iOS 기기용의 모바일 다이브 로그북입니다. LogTRAK 2.0을 통해 자신의 다이브 프로파일 데이터를 대다수의 모바일 기기에서 다운로드 및 분석할 수 있습니다. App Store나 Google Play Store에서 iOS용/안드로이드용 앱을 다운로드 할 수 있습니다.



G2TEK와 연결을 설정하려면, 모바일 기기에서 블루투스를 활성화하고 다이브 컴퓨터를 블루투스 모드로 설정해야만 합니다.

LogTRAK 2.0은 자신의 다이빙 내역을 열람하고 모바일 기기로 이를 정리하여,

자신이 이동하는 어떠한 위치에서도 간편하게 이러한 정보에 액세스할 수 있는 완벽한 방법입니다.

포함된 기능:

- 자신의 다이빙 내역의 다운로드 및 관리
- 수심, 온도, 심장박동 프로파일과 같은 데이터의 분석
- 추가적인 다이브 정보의 통합
- 모바일 기기로 다이브 컴퓨터 세팅의 조정
- 모바일 기기로 다이브 컴퓨터 펌웨어의 업데이트

7. G2TEK 관리

7.1 기술 정보

작동 고도:

감압 수행 - 해수면 약 4000m/13300 피트.

감압 미수행 (게이지 모드) - 모든 고도.

최대 작동 수심:

120m/394피트; 99.9m까지는 증감단위가 0.1m이며, 100m 이상에서는 증감단위가 1m입니다. 피트에서의 증감단위는 항상 1피트입니다. 정밀도는 EN13319와 ISO 6425의 사양을 준수합니다.

감압 계산 범위:

0.8~120m/3~394피트.

시계:

쿼츠 시계, 시간, 날짜, 999분까지의 잠수 시간 표시.

산소 농도:

8~100% 사이 조정 가능.

헬륨 농도:

0~92% 사이 조정 가능.

작동 온도:

-10~+50C/14~122F.

전원 공급:

리튬이온 배터리.

완전 충전 배터리의 작동 시간:

최대 50시간. 배터리 작동 실제 시간은 작동 온도와 백라이트 세팅에 의해 주로 결정되지만, 그 외의 다른 요인도 역시 영향을 줍니다.

블루투스® 송수신기:

작동 주파수 2402-2478 MHz, 최대 전원 <3 dBm, 연결 거리 약 2m.

7.2 유지·보수

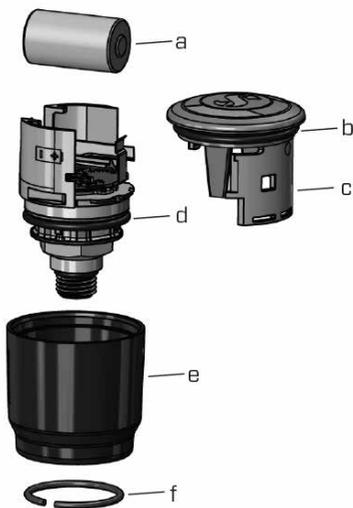
G2TEK의 수심 정확도는 SCUBAPRO 공인대리점에서 2년마다 확인 받아야 합니다.

탱크 압력 게이지 및 탱크 압력의 측정에 사용되는 이 제품의 부품은 SCUBAPRO 공인대리점에서 2년마다 또는 200회의 다이빙 후(먼저 해당되는 시기)에 정비를 받아야 합니다.

이러한 사항을 제외하면 G2TEK는 유지·보수가 거의 필요 없습니다. 유지·보수에 필요한 사항은 다이빙 후에 깨끗한 물로 조심스럽게 행구어 주는 것과 필요 시에 배터리를 교체하는 것입니다. G2TEK에서 문제 발생을 방지하기 위해서는 다음의 권장 사항을 준수하면 수년 동안 기능을 고장 없는 사용하실 수 있습니다.

- G2TEK를 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
- G2TEK를 강력한 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 밀봉된 보관함에 보관하지 마십시오. 항상 자연스러운 통풍이 되도록 하십시오.
- 물 접촉이나 USB 접속 부위에 문제가 있는 경우, 비눗물을 사용하여 G2TEK를 씻은 후에 완전히 건조시켜 주십시오. 물 접촉 부위에 실리콘 그리스를 사용하지 마십시오!
- 솔벤트가 포함된 세제로 G2TEK를 씻지 마십시오.
- 다이빙 전에 배터리 충전 용량을 점검하십시오.
- 배터리 경고가 표시되는 경우, 배터리를 교환하십시오.
- 디스플레이에 에러 메시지가 나타나면, SCUBAPRO 공인대리점에 G2TEK의 서비스를 의뢰하십시오.

7.3 고압 트랜스미터의 배터리 교체하기



⚠ 경고

당사는 트랜스미터의 배터리를 SCUBAPRO 공인대리점에서 교체하는 것을 권장합니다.

배터리 교체는 물이 스며들지 않도록 특별한 주의를 기울여 수행되어야 합니다. 부적절한 배터리 교체로 인한 손상은 제품보증의 대상이 되지 않습니다.

- 1단계 레귤레이터의 고압(HP) 포트에서 트랜스미터를 제거합니다.
- 부드러운 수건으로 트랜스미터에서 물기를 제거합니다.
- 링 팬치를 사용하여 잠금 링을 제거합니다. (f)
- 외부 슬리브를 아래쪽 방향을 밀어줍니다. (e)
- 하단의 트랜스미터와 상단의 O링을 제거합니다. (b & d)
- 덮개를 측면(c)으로 밀어줍니다
- 배터리 캡을 제거합니다. (a)
- 새로운 배터리와 O링을 끼워 넣습니다.
- 30초 동안 기다립니다.
- 하우징의 덮개를 조심스럽게 닫습니다. 덮개의 중심이 정지 부위까지 정확하게 밀어주어야 합니다. 두 개의 O링의

맞음새를 점검합니다. 그 이후에 외부 슬리브를 덮개의 정지 부위 방향으로 밀어서 닫아 줍니다.

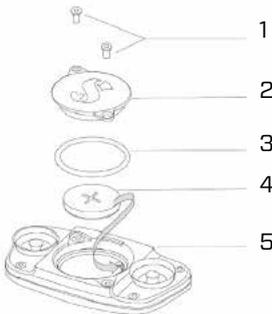
- 잠금 링을 설치합니다. 잠금 링의 맞음새를 면밀하게 점검합니다. 내부의 안내극에 일치하도록 완벽하게 위치되어야 합니다.

유의사항: 최선의 결과를 내기 위해서는 SCUBAPRO 공인 대리점에서 판매되는 트랜스미터 배터리 세트를 사용해 주십시오.

7.4 디지털 심장박동 모니터의 배터리 교체

디지털 심장박동 모니터는 사용자가 교체할 수 있는 CR2032형 리튬 배터리로 전원을 공급 받습니다. 하지만, 배터리 캡의 부정확한 장착에 의한 누수를 피하기 위해 당사에서는 SCUBAPRO 공인 대리점에서 배터리를 교체하는 것을 권장합니다. 아래의 그림에서는 다음의 심장박동 모니터의 부품이 표시되어 있습니다.

1. 배터리 캡 나사
2. 배터리 캡
3. O링
4. CR2032 배터리
5. 심장박동 모니터 모듈



심장박동 모니터의 배터리 교체 방법:

- 심장박동 모니터가 젖어 있는 경우에는 부드러운 수건으로 물기를 제거합니다
- 나사를 풀어서 배터리 캡을 엽니다
- O링을 교체합니다 (교체 O링은 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입 가능)
- 사용된 배터리를 제거하고 환경 친화적인 방식으로 재활용 처리해 주십시오
- 새 배터리를 넣습니다. 배터리의 양극을 본체의 "+" 표시로 확인합니다.

- 전극이나 접속부위를 맨 손으로 만지지 마십시오
- 배터리 캡을 닫습니다

7.5 제품보증

G2TEK의 제조 및 기능 상 결함에 대해 2년 동안 제품보증을 합니다. 본 제품보증은 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입된 다이브 컴퓨터에만 적용됩니다. 제품보증의 기간 동안의 수리 및 교체가 본 제품보증 기간 자체를 넘어서서 연장시키지 않습니다.

다음으로 비롯된 고장이나 결함은 제품보증에서 제외됩니다.

- 과도한 마모.
- 외부적 영향, 예: 수송 중의 손상, 충돌 및 가격으로 인한 손상, 기상 및 다른 자연 현상으로 인한 영향 등.
- 제조사가 승인하지 않은 자에 의한 다이브 컴퓨터의 정비, 수리 또는 개봉.
- 수중이 아닌 곳에서 수행된 압력 시험.
- 교통 사고.
- G2TEK 하우징이나 G2TEK의 측면에 있는 메탈 캡을 개봉한 경우.
- 상업용으로 사용.
- 장비를 모기 스프레이와 자외선 차단제를 포함(이에 한정되지는 않음) 하는 화학물질에 노출.
- 비순정 예비부품으로 수리.
- 제조사가 공급하지 않은 소프트웨어나 액세서리의 사용.



유럽 연합 시장의 경우에는 본 제품보증은 각 유럽연합 회원국이 유럽법령 시행법규가 적용됩니다.

모든 제품보증과 관련된 요청에는 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입했음을 증빙하는 날짜가 명시된 서류(영수증)가 동봉되어야 합니다. www.scubapro.com를 방문하시면 가까운

곳에 위치한 공인 대리점을 찾으실 수 있습니다.

8. 법규준수사항

8.1 CE 규정 고지사항



8.1.1 EU 무선 장비 훈령

여기에서 Uwatec AG는 무선 장비 유형 PAN1740이 유럽연합 훈령 2014/53/EU을 준수함을 선언합니다.

8.1.2 EU 개인용 보호장구 규정

SCUABPRO G2TEK와 SCUBAPRO 고압 트랜스미터의 결합제품은 개인용 보호장구이며, EU 규정 2016/425의 필수 안전요건을 준수합니다. 인증위탁기관 번호 0474인 RINA SpA(주소: Via Corsica 12, I-16128 Genoa, Italy)가 상기 언급된 결합제품에 대한 EC형 검사를 수행했으며, 유럽 표준 EN250:2014에 대한 적합성을 확인했습니다. 이러한 인증은 EN250:2014에서 정의된 최대 수심 50m를 기준으로 이루어졌습니다.

8.1.3 EU 수심 게이지 표준

G2TEK 다이브 장비는 유럽 표준 EN13319:2000(수심 게이지 및 수심 및 시간의 측정 기기 결합제품 - 기능 및 안전 요건, 시험 방법)도 준수합니다.

8.1.4 EU 전자파 호환성 훈령

G2TEK 다이브 장비는 유럽연합 훈령 2014/30/EU도 준수합니다

8.1.5 EU 적합성 선언문

유럽연합 적합성 선언문의 전체 내용은 www.scubapro.com/declarations-conformity에서 확인하실 수 있습니다

8.2 FCC & ISED 규정 고지사항

8.2.1 제품개조 선언문

Uwatec는 사용자에 의한 본 기기의 어떠한 변경이나 개조도 승인하지 않았습니다. 모든 변경이나 개조는 본 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

8.2.2 간섭 선언문

본 기기는 미국 FCC 규칙의 파트 15와 인더스트리 캐나다 비면허 RSS 표준을 준수하고 있습니다. 작동은 (1) 본 기기는 간섭을 유발하지 않고 (2) 본 기기의 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 간섭을 받는다는 두 가지 조건에 따라서 그 작동이 결정됩니다.

8.2.3 무선 고지사항

본 기기는 비통제 환경에 대한 FCC/ISED 방사선 노출 한계를 준수하며, FCC 무선 주파수(RF) 노출 가이드라인과 ISED 무선 주파수(RF) 노출 규칙의 RSS-102을 충족하고 있습니다. 본 트랜스미터는 다른 기타 안테나나 트랜스미터와 함께 위치시키거나 작동되지 않아야 합니다.

G2TEK는 FCC ID: T7V1740를 포함하고 있습니다.

8.2.4 FCC 클래스 B 디지털 기기 고지사항

본 장비는 FCC 규칙의 파트 15에 의거하여 시험되었으며 클래스 B 디지털 기기의 한계를 준수하고 있음이 확인되었습니다. 이러한 한계는 거주지 설치의 유해한 간섭에 대해 합리적인 보호를 제공하도록 고안되어 있습니다. 본 장비는 무선 주파수를 생성 및 사용하며, 지침을 준수하여 설치 및 사용되지 않는 경우 무선 주파수 에너지를 방사할 수 있고 무선 통신에 유해한 간섭을 유발시킬 수도 있습니다. 하지만, 특정한 설치에서 간섭이 발생하지 않는다고 보장되지는 않습니다. 본 장비가 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 (본 장비를 끄고 켜는 것을 통해 확인 가능함), 사용자는 한 가지 이상의 다음과 같은 조치를 통해 해당 간섭을 수정하는 시도하도록 권장됩니다.

1. 수신 안테나의 방향이나 위치를 재배치합니다.

2. 본 장비와 수신기 사이의 분리를 증가시킵니다.
3. 수신기와 연결된 다른 전기 회선의 콘센트에 본 장비를 연결합니다.
4. 대리점이나 라디오/TV 전문 기술자에게 도움을 청합니다.

8.2.5 CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

본 클래스 B 디지털 기기는 캐나다 ICES-003를 준수합니다.

8.3 제조일

제조일은 기기의 일련번호를 통해 확인될 수 있습니다. 일련번호는 항상 YYMMDDXXXXXX 형태의 13 문자 길이로 되어 있습니다.

일련번호의 첫 번째 두 자리(YY)는 연도를, 세 번째와 네 번째(MM)은 월을, 다섯 번째와 여섯 번째(DD)는 일을 나타내며, 이는 해당 기기가 제조된 연월일을 나타냅니다.

8.4 제조사

UWATEC AG
 Bodenaeckerstrasse 3
 CH-8957 Spreitenbach
 SWITZERLAND



본 다이브 장비는 재활용 및 재사용될 수 있는 고품질의 부속품으로 제조되었습니다. 하지만, 이러한 부속품은 전기-전자 장비에 관련된 규정에 의거하여 적절하게 관리되지 않는 경우 환경 및/또는 인체 건강에 유해할 수 있습니다. 유럽연합에 거주하는 고객은 폐기 제품을 유럽 훈령 2012/19/EU에 의거하여 인근에 마련된 적절한 수집 지점에 반환하면 환경과 보건을 보호하는데 기여할 수 있습니다. 수집 지점은 일부 제품 유통사나 지방자치단체에서 제공됩니다. 재활용 기호가 좌측에 표시된 제품은 일반적인 가정 폐기물로 처리되어야 합니다.

9. 용어

AMD	절대 최저 수심, 산소 함량을 바탕으로 믹스가 사용되기 시작할 수 있는 수심.
AVG	평균 수심, 다이빙 시작이나 재설정 시간에서 계산됨.
CNS O ₂	중추 신경계 산소 중독
DESAT	불포화 시간. 다이빙 동안에 축적된 질소를 신체가 완전히 제거하는데에 필요한 시간
잠수 시간	수심 0.8m/3피트 아래에서 보낸 시간
현지 시간	현지 시간대의 시간
최대 수심	다이빙 동안에 도달한 최대 수심
GF:	압력경사도 인자(Gradient Factor). 압력경사도 인자는 보수도를 기반 알고리즘에 도입시키는 방식으로 낮음/높음의 형식의 % 값으로 표현됩니다.
MOD:	최대 작동 수심(Maximum Operating Depth). 공기의 부분압(ppO ₂) 이 최대 허용 수준(ppO ₂ max)에 도달하는 수심입니다. MOD보다 깊이 다이빙하는 경우, 다이버는 위험한 ppO ₂ 수준에 노출됩니다
나이트록스:	산소와 질소로 이루어진 호흡 가스 믹스로 산소 농도는 21% 이상입니다. 본 사용설명서에서는 공기를 나이트록스의 특정한 유형으로 간주됩니다.
비행 금지시간(NO FLY)	다이빙 후에 다이버가 항공기에 탑승하기 전에 기다려야 하는 최소 시간의 길이
무정지 시간:	다이버가 현재 수심에서 머무를 수 있고 감압 정지를 수행하지 않고 여전히 수면까지 직접 상승할 수 있는 시간
O ₂ :	산소.
O ₂ %:	모든 계산에서 컴퓨터에서 사용된 산소 농도
ppO ₂ :	산소의 부분압. 호흡 믹스의 산소 압력입니다. 수심과 산소 농도에 영향을 줍니다. 1.6bar을 초과하는 ppO ₂ 는 위험한 것으로 간주됩니다
최대O ₂ 부분압 (ppO ₂ max):	ppO ₂ 에서 허용되는 최대값. 산소 농도와 더불어서 MOD를 정의하게 됩니다
누르기:	버튼 하나를 눌렀다 떼는 작동법.
길게 누르기:	버튼을 누르고 떼기 전까지 1초 이상을 길게 누르는 작동법
INT.:	수면 휴식시간 - 다이빙이 종료된 순간 부터의 시간
SOS 모드:	모든 필수적 감압 의무를 지키지 않은 다이빙을 완료했을 경우에 비롯되는 결과
스톱워치:	예: 다이빙의 특정 경과 시간을 측정하는 스톱워치
스위치 수심	다이버가 멀티가스 옵션을 사용하는 동안 높은 산소 농도로 스위치하기로 계획한 수심.
UTC:	표준시, 여행 시에 시간대 변경을 위해 참조
TAT:	총 상승 시간

RBT:	잔여 잠수 시간
CCR:	폐쇄회로식 재호흡기
트라이믹스:	산소, 헬륨, 질소의 가스 믹스
PMG:	예상되는 다중 기체
OTU:	산소 독성 단위